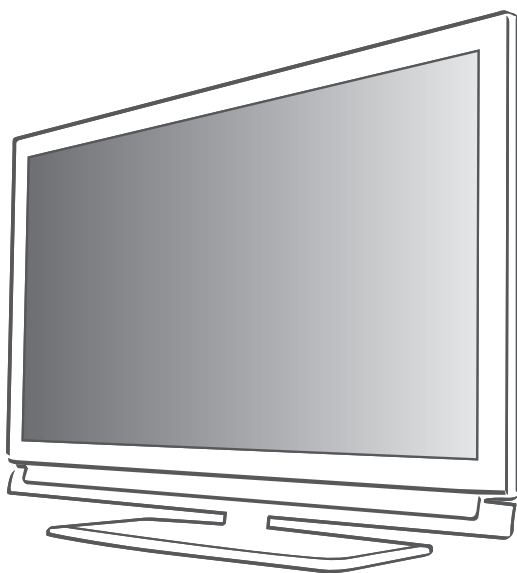


# LCD TV

46 VLE 7139 BR



AUS GUTEM GRUND  
**GRUNDIG**

# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

## 4 INSTÄLLNING OCH SÄKERHET

### 6 ALLMÄN INFORMATION

- 6 TV:ns specialfunktioner
- 7 Ta emot digitala kanaler
- 7 Viktig information om miljöskydd
- 7 Noteringar för stillbilder

### 8 ANSLUTNING/FÖRBEREDELSE

- 8 Ansluta antenn och strömsladd
- 9 Sätt batterier i fjärrkontrollen.

### 10 ÖVERSIKT

- 10 Anslutningar på TV:n
- 11 Kontroller på TV:n
- 12 Fjärrkontrollen - huvudfunktioner
- 13 Fjärrkontrollen - alla funktioner

### 14 INSTÄLLNINGAR

- 14 Initial inställning och finjustering - tv-kanaler
- 14 Välja språk, land och användningsläge
- 15 Ställa in satellit-tv-kanaler (DVB-T)
- 15 Fininställa tv-kanaler från kabelleverantören (DVB-C)
- 16 Byta programtabell för digitala kanaler
- 19 Bildinställningar
- 20 Ljudinställningar

### 22 TV - FUNKTIONER

- 22 Grundfunktioner
- 23 Zoomfunktion
- 23 Ekoläge
- 24 Växlingsfunktion
- 24 Elektronisk TV-guide
- 25 Ändra bildformat

### 26 SMART INTER@CTIVE TV OCH HEMNÄTVERK

- 26 Vad är Smart Inter@ctive TV
- 26 Nätverksanslutning
- 26 Kabelnätverk
- 32 Smart Inter@ctive TV internet-applikationer
- 34 Uppspelning av video, musik och bildfiler med hemnätverksanslutning
- 35 vTuner Internet-radio

## 36 USB-INSPELNING

- 36 Information om inspelning och reproduktion av tv-program
- 36 Möjliga restriktioner vid användning av ett externt datamedium
- 37 Inkoppling av externt datamedium
- 37 Inställningar för USB-inspelning
- 39 "Pausar" tidsväxling av program
- 39 Inspeknin g av program
- 40 Förinställning av program som ska spelas in
- 42 Uppspelning
- 42 Radera program i inspelningslistan

## 43 USB - FUNKTIONER

- 43 Filformat
- 44 Inkoppling av externt datamedium
- 45 Utforskaren
- 45 Inställningar i USB-installationsmenyn
- 46 Grundläggande uppspelningsfunktioner
- 47 Ytterligare uppspelningsfunktioner

## 49 TEXT-TV - FUNKTIONER

- 49 TOP-textläge eller FLOF-textläge
- 49 Ytterligare funktioner

## 50 INTERAKTIV PORTAL (HBBTV)

- 50 Vad är HbbTV?
- 50 Tilläggsunkfunktioner för videosekvenser

## 51 PRAKTISKA FUNKTIONER

- 51 Öppna INSTÄLLNINGSG-meny n
- 51 Språkinställningar
- 52 Ställa in datum och tid
- 52 Timerinställningar
- 53 Barnlåsinställningar
- 54 Uppdatera programvara (OAD)
- 54 Uppdatera programvara (Online)
- 54 Återställa tv:n till standardinställningar

# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

## **55 ANVÄNDA EXTERNA ENHETER**

- 55 DIGI LINK
- 55 DIGI LINK-funktionerna för din tv
- 56 Enhetsanvändning
- 57 High Definition – HD-förberedd
- 57 Anslutningsalternativ
- 58 Ansluta externa enheter
- 59 Ansluta en DVD-spelare, inspelningsbar DVD, videospelare eller digitalbox
- 59 Hörlurar
- 60 Hi-fi system/AV mottagare

## **61 ANVÄNDNING SOM EN PC MONITOR**

- 61 Ansluta en PC
- 61 Välja förinställningar för datorn
- 61 Inställningar för PC-läge

## **62 ANVÄNDNING MED GEMENSAMT GRÄNSSNITT**

- 62 Vad är Common Interface?
- 62 Sätta in CA-modulen
- 62 Åtkomstkontroll för CA-modul och smartcard

## **63 SPECIALINSTÄLLNINGAR**

- 64 Söka efter digitala satellitkanaler automatiskt
- 65 Söka efter digitala satellitkanaler automatiskt
- 66 Inställning av analoga tv-stationer
- 67 Ändra på lagrade, analoga kanaler

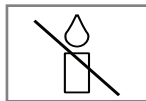
## **69 INFORMATION**

- 69 Visa signalinformation
- 70 Tekniska data
- 71 Serviceinformation för återförsäljare
- 71 Miljö
- 72 Felsökning

# INSTÄLLNING OCH SÄKERHET

Observera följande anvisningar när du installerar tv:n:

- Den här TV:n är designad att ta emot och visa video- och ljudsignaler. All annan användning är uttryckligen förbjuden.
- Det perfekta visningsavståndet är fem gånger den diagonalen.
- Omgivande ljus som faller på skärmen kan ge sämre bildkvalitet.
- För att säkerställa fullgod ventilation för enheten ska du se till att det finns tillräckligt med plats mellan tv:n och omgivande föremål.
- TV:n ska placeras i ett torrt rum. Om du använder den utomhus ska du se till att den är skyddad från fukt, såsom regn och skvättande vatten. Utsätt aldrig tv:n för fukt.
- Placera inte föremål som t.ex. vaser på TV:n, de kan ramla och spilla ut vätska och därmed utgöra en säkerhetsrisk.
- Placera tv:n på en hård, plan yta.
- Lägg inte t.ex. tidningar på TV:n eller kläder eller liknande under den.
- Placera inte TV:n nära en värmekälla eller i direkt solljus, det gör att den får svårare att svalna.
- Värme som byggs upp i enheten ska vara farligt och förkorta TV:ns livslängd. Av säkerhetsskäl ska du regelbundet låta en specialist ta bort smuts i TV:n.
- Öppna aldrig tv:n under några omständigheter. Garantin gäller inte för skador som orsakats av felaktig hantering.
- Se till att strömsladden eller strömenheten (om en sådan medföljer) inte skadas.
- Använd bara tv:n med strömkällan/medföljande strömkabeln.
- Åskväder kan orsaka skador på alla elektriska enheter. Även om TV:n stängs av kan den skadas av ett blixtnedslag via ström- eller antennsladden. Koppla alltid ur strömmen och antennen under ett åskväder.
- Använd en mjuk trasa för att rengöra skärmen. Använd inte vatten med två eller rengöringsmedel.
- Rengör bara kåpan på tv:n med den mjuka trasan som medföljer. Använd inte vatten med två eller rengöringsmedel.
- När du bestämmer var enheten ska stå ska du tänka på att möbler ofta är klädda med olika typer av plaster etc. Många av de här innehåller kemikalier som kan förstöra fötterna på enheten, vilket efterlämnar märken på ytan på möbler som kan vara svåra eller omöjliga att ta bort.
- LCD-TV:ns skärm har högsta kvalitet och har kontrollerats för pixelfel. Trots den noggranna omsorgen under tillverkningen finns det tekniska skäl till att det är omöjligt att helt undvika att det kan uppstå vissa pixelfel. Om de ligger inom tröskelvärdet som angetts av DIN-normen anses inte dessa pixelfel vara en defekt och omfattas inte av garantin.
- För att säkerställa att det inte börjar brinna ska du alltid hålla ljus och lågor på avstånd från enheten.



# INSTÄLLNING OCH SÄKERHET

---

- Anslut inga enheter när TV:n är påslagen. Stäng också av annan utrustning före inkoppling.
- Koppla inte ur strömsladden för enheten förän du har anslutit den externa utrustningen och antennen.
- Se till att eluttaget är lätt att komma åt.
- Utsätt inte batterierna för kraftig heta, såsom direkt solljus, eld etc.
- Blanda inte gamla och nya batterier.
- Ersätt bara uttjänta batterier med de som är av samma model, med samma styrka och egenskaper.
- Se till att göra dig av med gamla batterier i enlighet med gällande miljölagstiftning, för att förhindra eventuell skada på miljön till följd av olämplig avfallshantering.
- I fall där produkterna kräver en oavbruten batterianslutning, exempelvis vid prestanda- eller dataintegrering, måste batteriet bytas av behörig servicepersonal. Lämna vid slutet av servicelivslängden in produkten till en samlingsplats som efterlever tillämplig lagstiftning, för återvinning av elektrisk och elektronisk utrustning, för att säkerställa korrekt batteriåtervinning.
- Utrustning som är kopplad till skyddsjord via jordat vägguttag och/eller via annan utrustning och samtidigt är kopplad till kabel/TV nät kan i vissa fall medföra risk för brand. För att undvika detta skall vid anslutning av utrustning till kabel-TV nät galvanisk isolator finnas mellan utrustningen och kabel-TV nätet.

## Obs!

- Om du planerar att använda ett väggfäste för tv:n ska du se till att läsa bruksanvisningen för väggfäste eller låta en expert montera den.
- När du köper ett väggfäste ska du se till att alla nödvändiga fästpunkter på TV:n har en motsvarighet på väggfästet samt att alla dessa används vid montering.

## TV:ns specialfunktioner

- Du kan ta emot och titta på digitala TV-kanaler med tv:n (DVB-T och DVB-C) – inklusive High Definition programmes (HD). Mottagningen för digitala tv-kanaler i HD är för närvarande begränsat till några länder i Europa.
- Tror att den här tv:n uppfyller reglerna enligt standarderna DVB-T and DVB-C (status: augusti 2010), kan inte kompatibilitet med framtida samt satellitsändningar med DVB-T och DVB-C garanteras.
- Din tv kan ta emot och bearbeta alla analoga och okrypterade digitala TV-kanaler. TV:n är också utrustad med digitala och analoga mottagare.
- TV-guiden (endast för digitala stationer) ger dig tablåändringar på mycket kort varsel och ger en översikt över alla stationers tablåer för de kommande dagarna. Detaljerad information om individuella tv-program är också tillgängliga i den elektroniska tv-guiden när de erbjuds av sändningsstationen.
- I USB-porten kan du ansluta olika datamedier, t.ex. en extern hårddisk, ett USB-minne eller en digitalkamera. Med utforskaren kan du välja och spela upp önskat filformat (t.ex. MP4, MP3 och JPEG).
- Om du använder tidsväxlingsfunktionen kan du snabbt och enkelt pausa ett program med fjärrkontrollen och återuppta det senare. Programmet spelas i på ett externt datamedium.
- Du kan spela in alla digitala TV-kanaler du väljer.  
TV-kanalerna konverteras av tv:n och sparas på ett externt datamedium, som är anslutet till USB-uttaget.  
De sparade programmen kan återkallas och spelas upp ur arkivet på det externa datamediet när som helst.  
Du kan också spela upp ett program från arkivet vid inspelning av ett annat.  
Mer information om inspelning och uppspelning av TV-program hittar du på sidan 36.
- Smart Inter@ctive TV-funktionen tillhandahåller Internet-tjänster för din TV och sidor när den är ansluten till Internet. Du kan besöka populära video- och bilddelningsplatser, samt sociala nätverk. Och du kan titta på TV och lyssna på radio på webben.
- Med hjälp av DLNA-funktionen kan du använda ett lokalt nätverk med eller utan kabel för att få tillgång till ditt innehåll som har spelats in med DLNA-kompatibla enheter som vi använder i vår vardag, såsom dator, mobiltelefon och NAS (Network Attached Storage) som används som DMS (Digital Media Server). Tack vare DMR-funktionen kan du automatiskt starta och stoppa uppspelning på enheter med DMC-funktion när DLNA-programmet har startat.
- Enheter som innehåller och visar video, musik och bildfiler kallas för servrar. Den här TV:n tar emot video-, musik- och bildfiler från servern via hemmanätverket, vilket gör det möjligt för dig att få tillgång till och spela upp sådana media även när TV:n är placerad i ett annat rum än servern. En DLNA-kompatibel enhet, såsom dator, mobiltelefon, NAS eller NAS-liknande enhet (Network attached storage) som fungerar som DMS (Digital Media Server) krävs för att använda hemmanätverket.

## Ta emot digitala kanaler

- Du behöver en digital takantenn eller inomhusantenn (passiv eller aktiv inomhusantenn med egen försörjning) för att ta emot digitala tv-kanaler (DVB-T).
- Om du vill ta emot digitala tv-kanaler via ditt kabelsystem (DVB-C), måste antennkabeln för kabeloperatören anslutas till tv:n.
- Till skillnad mot analog sändning har inte varje station sin egen överföringsfrekvens. Istället är flera stationer grupperade i så kallade buketter på regional eller nationell nivå. Du hittar aktuell överföringsinformation via text-tv-tjänsterna eller så kan du titta i en TV-tablå eller på Internet.
- Olika digitala tv-stationer från privata sändningsbolag krypteras (DVB-T och DVB-C). Det går bara att titta på de här stationerna och in- och uppspelningsfunktioner är bara möjliga med lämplig CI-modul och ett SmartCard. Fråga din återförsäljare om information. Utbudet av tillgängliga stationer från offentliga sändningsinstitutioner (ARD med EinsExtra, EinsFestival eller ZDF med ZDF Info och alla tredje partsstationer) krypteras inte och kan tas emot utan SmartCard.

## Viktig information om miljöskydd

- Följande information hjälper dig att spara både pengar och resurser.
- Om du inte använder tv:n på flera dagar ska du dra ur strömsladden för att spara miljön och tänka på säkerheten. På så sätt förbrukar inte TV:n någon el.
- Om du slår av tv:n helt så kopplas den ändå inte ur strömkällan utan kontakten ska dras ur för att uppnå full säkerhetsnivå.
- Om enheten är utrustad med en strömbrytare ska du slå av den och använda brytare. Energin som förbrukas av tv:n minskar till nästan 0 W.
- I standby-läge förbrukar tv:n väldigt lite energi. Det kan dock vara nödvändigt att låta tv:n stå i standby-läge under vissa omständigheter (exempelvis vid automatisk fränkoppling och användning av timer.)
- Tv:n förbrukar mindre energi när ljusstyrkan minskar.

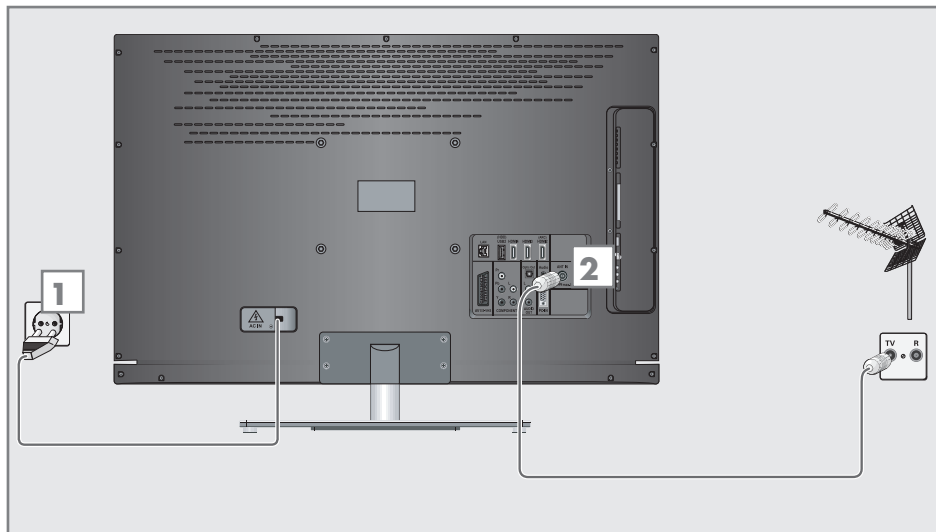
## Noteringar för stillbilder

Om du tittar på samma bild en längre tid på skärmen kan det göra att den ligger kvar svagt i bakgrunden. Svaga efterbilder i bakgrunden beror på LCD-/LED-teknologin och kräver inga garantiåtgärder. För att undvika sådana fall och/eller minimera påverkan kan du läsa tipsen nedan.

- Låt inte samma TV-kanal vara på skärmen en längre tid. Kanallogotyper kan orsaka det här problemet.
- Låt inte bilder, som inte är helskärmstillbilder, ligga kvar på skärmen, om den inte har strömmats i helbilsformat av sändningsbolaget, kan du konvertera bilderna till helskärm genom att ändra bildformat.
- Högre ljusstyrka och/eller kontrastvärden leder till att detta uppträder snabbare; därför rekommenderar vi att du tittar på TV med lägsta nivåerna för ljusstyrka och kontrast.

# ANSLUTNING/FÖRBEREDELSE

## Ansluta antenn och strömsladd



**1a** För att ta emot satellitsändningar (DVB-T) ansluter du kabeln för takantenn eller inomhusantenn (passiv eller aktiv inomhusantenn med egen styrka) till antennuttaget »**ANT IN**« på tv:n;

eller

**1b** För att ta emot digitala kabelkanaler (DVB-C) ansluter du kabeln för takantennen till antennuttaget »**ANT IN**« på tv:n;

eller

**1c** För att ta emot analoga TV-kanaler, ansluter du kabeln till takantennen till antennuttaget »**ANT IN**« på tv:n

### Obs!

- När du ansluter en inomhusantenn kanske du måste prova olika positioner innan du hittar den bästa mottagningen.

**2** Sätt i strömsladden i ett vägguttag.

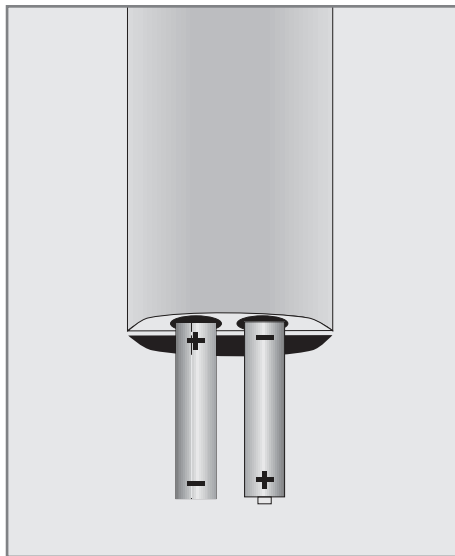
### Obs!

- Koppla inte ur strömsladden för enheten för-  
rän du har anslutit den externa utrustningen  
och antennen.
- Anslut endast TV:n med medföljande ström-  
sladd och till ett jordat eluttag.
- Använd inte en adapter eller en förläng-  
ningssladd som inte uppfyller gällande sä-  
kerhetsstandarder. Gör ingen överkan på  
strömsladden.



# ANSLUTNING/FÖRBEREDELSE

## Sätt batterier i fjärrkontrollen.



- 1 Öppna batterifacket genom att ta bort luckan.
- 2 Sätt i batterier (2 x 1,5 V mikro, t.ex. R03 eller AAA). Placera batterierna efter polaritet (markerade i botten av batterifacket).
- 3 Stäng batterifacket.

### Obs!

- Om TV:n slutar att reagera på kommandon från fjärrkontrollen kan batterierna vara slut. Ta alltid ur använda batterier.
- Tillverkaren tar inget ansvar för någon skada till följd av läckande batterier.

## Miljö



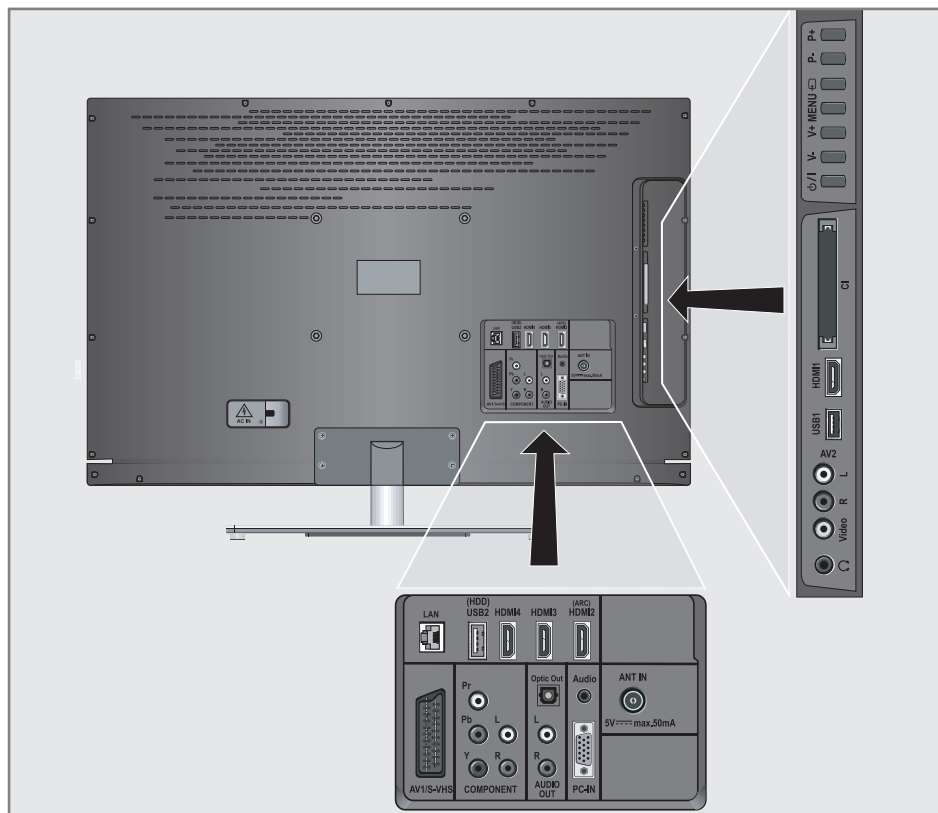
Den här symbolen på laddningsbara batterier/batterier i förpackningen indikerar att det laddningsbara batteriet inte

får kastas med hushållsavfallet. För vissa laddningsbara batterier kan den här symbolen få tilläggsymbolen i form av en kemisk symbol. Symboler för kvicksilver (Hg) eller bly (Pb) ges om laddningsbara batterier innehåller mer än 0.0005% kvicksilver eller mer än 0.004% bly.

Batterier, inklusive de som inte innehåller någon tungmetall, får inte slängas i hushållssoporna. Kasta alltid batterier i enlighet med lokala regler och föreskrifter. Fråga vad som gäller där du bor.

# ÖVERSIKT

## Anslutningar på TV:n



### AV1 / S-VHS

SCART-uttag (CVBS-signal, RGB-signal); Video- och ljuduttag för S-Video-videokameran.

### COMPONENT

#### Y Pb Pr

Ingång för videosignal (YUV-signal).

#### L R

Uttag för ljudgång (YUV-signal).

### Optic Out

Uttag för ljudutgång (optisk) för PCM/AC3signaler. För anslutning av digitala AV-förstärkare eller AV-mottagare.

### AUDIO OUT L R

Uttag för ljudgång. Uttag för ljudgång för en dator.

### Audio

### PC-IN


VGA-uttag, videoingång för dator.

### ANT IN


Antennuttag för en DVB-T, DVB-C och analog antenn.

# ÖVERSIKT

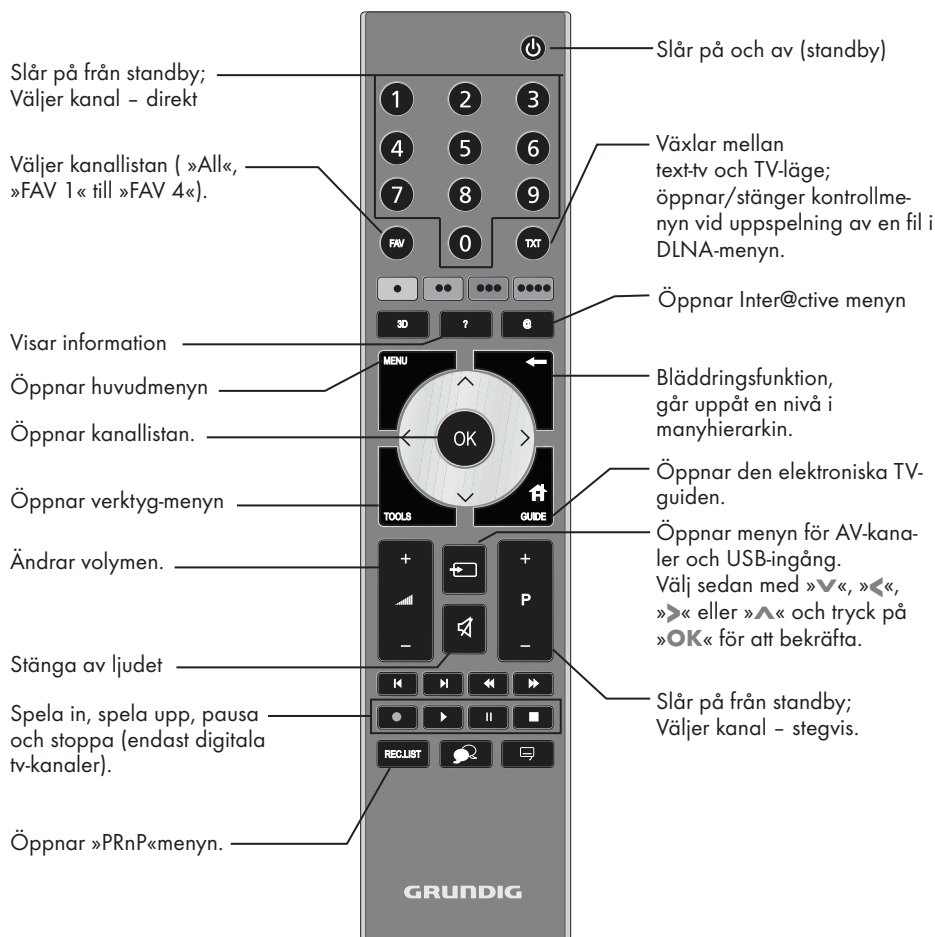
---

<b>HDMI2 (ARC)</b>	HDMI-uttag, audio/videoingång.
<b>HDMI3</b>	HDMI-uttag, audio/videoingång.
<b>HDMI4</b>	HDMI-uttag, audio/videoingång.
<b>USB2 (HDD)</b>	USB-port för extern datamedia och PVR-funktion.
<b>LAN</b>	Uttag för nätverkskabel.
	Hörlursuttag (3,5 mm uttags- kontakt); Uttag för ljudutgång.
<b>AV2</b>	
<b>Video</b>	Video-uttag för videokameran
<b>L R</b>	Ljuduttag för videokameran
<b>USB1</b>	USB-uttag för extern datamedia utan styrka och PVR-funktion.
<b>HDMI1</b>	HDMI-uttag, audio/videoingång.
<b>CI</b>	Common Interface-plats.

## Kontroller på TV:n

	Växlar tv:n och tillbaka i standby- läge.
<b>V- V +</b>	Ändra volymen. Välja menyfunktioner.
<b>MENU</b>	Öppnar menyn. Välj ett menyalternativ med » <b>P+</b> « eller » <b>P-</b> «. Aktivera funktionen med » <b>V+</b> «. Bekräfta funktionen med » <b>V+</b> « eller » <b>V-</b> «.. Tryck på » <b>MENU</b> « för att stänga ner kanallistan.
<b>SOURCE</b>	Öppna förvalen för AV-kanaler. På menyn trycker du på » <b>P+</b> « eller » <b>P-</b> « för att markera och tryck på » <b>SOURCE</b> « för att bekräfta.
<b>P- P +</b>	Slå på TV:n från standby-läge. Val av station. Välj en funktion i menyn.

## Fjärrkontrollen - huvudfunktioner



## Navigeringar i menyerna



Flyttar markören uppåt  
och nedåt i menyer.

Flyttar markören åt vänster och  
höger i menyerna.

Aktiverar olika funktioner och  
sparar funktioner/inställningar.

## Fjärrkontrollen - alla funktioner

- ? Visar information om tv-kanalen.
- @ Öppnar Inter@ctive menyn.
- »\*« (röd) Väljer en sida i text-tv-läge.
- »..« (grön) Väljer/aktiverar olika funktioner
- »...« (gul) menyerna.
- »....« (blå)
- ◀ Väljer olika ljudinställningar;  
Växlar till dubbel teckenstorlek i text-tv;  
Väljer nästa titel/nästa bild i utforskaren.
- ▶ Väljer andra bildinställningar,  
uppdaterar en sida i text-tv-läge,  
väljer föregående spår/bild i utforskaren.
- ◀◀ Stoppar rullning genom sidorna i text-tv;  
Startar en snabbsökning bakåt i utforskaren.
- ▶▶ Väljer kanallistan ( »Alla«, »FAV 1« till »FAV 4« );  
Visar svaren i text-tv;  
Startar en snabbsökning framåt i utforskaren.
- Startar inspelningen (bara för digitala tv-kanaler, inspelningen görs på ett externt datamedium).
- ▶ Startar uppspelning av ett program från ett externt datamedium;  
Upprepar ett inspelat program;  
Startar uppspelning i DLNA- och vTuner-menyn.
- || Frys ramen om inget externt datamedium är anslutet;  
Pausa uppspelning;  
Tidsväxlingsläge (endast för digitala tv-kanaler och när ett externt datamedium ansluts.



Avslutar uppspelning av ett program från ett externt datamedium;  
Avslutar en inspelning eller uppspelning i tidsväxlat läge.  
Delar skärmen i text-tv;



Väljer olika undertexter  
(endast för digitala tv-kanaler)



Väljer olika undertexter (endast för digitala tv-kanaler)

### Obs!

- Din TV stöder fjärrkontrollsfunktionen för Apple iPhones och Android-telefoner. Beroende på funktionerna i din TV, kan du styra den med telefonen efter att du har hämtat det gratis programmet »GRUNDIG TV Remote« från Apple App. Store eller Android Market och installerat den på Apple iPhone/Android-telefonen.

## Initial inställning och finjustering - tv-kanaler

Tv:n är utrustad med automatisk kanalsökning, som söker efter markbundna kanaler (DVB-T), kabelkanaler (DVB-C) och analoga kanaler.

Du startar sökningen och tv-kanalerna lagras i programtabellen. Sedan kan du sortera tv-kanalerna i programtabellen.

För DVB-T- och DVB-C-kanaler 1000 förinställningar och 99 förinställningar för analoga kanaler.

## Olika inställningar


Beroende på typ av ansluten antenn kan du av göra vilka kanaler du vill att tv:n ska söka efter.

- Ställer in digitala, satellitkanaler, på sidan 15.
- Fininställer digitala tv-kanaler från kabelanslutningen, på sidan 15.
- Fininställer analoga tv-kanaler, i kapitlet "Specialfunktioner", med början på sidan 66.
- Ytterligare inställningar för digitala tv-kanaler efter den initiala inställningen kan också hittas i kapitlet "Specialinställningar", med start på sidan 63.







### Obs!

- Gör valet för språk och land när det gäller alla typer och fortsätt sedan med läsningen av respektive kapitel.





## Välja språk, land och användningsläge

- 1 Slå på tv:n från standby-läget med »«, »1...0« eller »P+« eller »P-«.
  - Under den första installationen visas »Installationsguiden«.

### Hjälp:

- Om den här menyn inte visas återställer du tv:n till standardinställningar (se sidan 54).
- 2 Välj menyspråk med »«, »«, »« eller »« och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - 3 Välj läget med »« eller »« och tryck på »OK« för att bekräfta.
    - Inställningarna som används i »Hemläge« bidrar till att spara energi.
    - Alternativt kan du välja menyalternativet »Butiksläge« som leverantören kan använda för att demonstrera enhetsfunktionerna.

### Obs!

- Avsluta »Butiksläget« genom att återställa tv:n till standardinställningar (se sidan 54 ).
- 4 Välj land i vilket tv:n används med »«, »«, »« eller »« och tryck på »OK« för att bekräfta.
    - Menyn »Källinst.« visas med raden »Anslutningstyp« markerad.

### Obs!

- Du kan söka en beskrivning på hur du gör för att ställa in tv-kanal efter önskemål - beroende på ansluten antenn - i följande kapitel.

## Ställa in satellit-tv-kanaler (DVB-T)

- 1 I menyn »Källinst.« på raden för »Anslutningstyp« väljer du alternativet »Ant« med »◀« eller »▶«.
- 2 Välj »Söktyp« med »▼« eller »▲«.  
Använd »◀« eller »▶« för att ställa in obligatorisk söktyp:
  - »DTV«, sök efter digitala tv-kanaler;
  - »ATV«, sök efter analoga tv-kanaler;
  - »DTV & ATV«, sök efter analoga och digitala tv-kanaler;

### Obs!

- Antennens strömförsörjning (5V ---) kan endast slås på om antennen är en aktiv inomhusantenn med en signalförstärkare och den inte redan får ström via ett eluttag (eller motsvarande). Det kan orsaka kortslutning och bestående skador på antennen.

- 3 Välj »Aktiv antenn« med »▼« eller »▲«.  
Slå på antennen med »◀« eller »▶« (»På«).
- 4 Starta sökningen med »♦♦« (grön).
  - Menyn »Sökresultat« visas och sökningen av TV-stationer startar.
  - Beroende på antalet mottagna tv-kanaler kan detta lätt ta några minuter.
  - Sökningen är klar så snart »PROGRAM MENY« visas.

### Obs!

- Du kan avbryta sökningen genom att trycka på »MENU«.

- 5 Tryck på »MENU« för att avsluta inställningen.

### Obs!

- Innan du spelar in HD-kanaler ska du se kapitlet "Visa signalinformation" på sidan 69. Om nivån visas i grönt kan du spela in HD-kanaler utan problem.

## Fininställa tv-kanaler från kabelleverantören (DVB-C)

- 1 I menyn »Källinst.« under »Anslutningstyp« väljer du alternativet »Kabel« med »◀« eller »▶«.
- 2 Välj »Söktyp« med »▼« eller »▲«.  
Använd »◀« eller »▶« för att ställa in obligatorisk söktyp:
  - »DTV«, sök efter digitala tv-kanaler;
  - »ATV«, sök efter analoga tv-kanaler;
  - »DTV & ATV«, sök efter analoga och digitala tv-kanaler;
- 3 Välj linjen »Söktyp« med »▼« eller »▲«. Välj önskat alternativ (»Snabb« eller »Full«) med »◀« eller »▶«.
  - Sökfunktionen »Snabb« ställer in kanalerna enligt den information som anges av kabelleverantören i sändningssignalen.
  - Om alternativet »Full« väljs söks hela frekvensområdet. Sökningen kan ta en lång stund med det här alternativet. Det här alternativet rekommenderas om din kabelleverantör inte stöder skanningstypen »Snabb«.

### Obs!

- Du kan påskynda sökningen. För att göra detta behöver du informationen om frekvens och nätverks-ID. Du kan vanligen hämta information från kabeloperatören eller söka den i fora på Internet.

- 4 Starta sökningen med »♦♦« (grön).
  - Menyn »Sökresultat« visas och sökningen av TV-stationer startar.
  - Beroende på antalet mottagna tv-kanaler kan detta lätt ta några minuter.
  - Sökningen är klar så snart »PROGRAMTABELL« visas.

### Obs!

- Du kan avbryta sökningen genom att trycka på »MENU«.

- 5 Tryck på »MENU« för att avsluta inställningen.

### Obs!

- Innan du spelar in HD-kanaler ska du se kapitlet "Visa signalinformation" på sidan 69. Om nivån visas i grönt kan du spela in HD-kanaler utan problem.

## Byta programtabell för digitala kanaler

Kanaler som hittas med sökningen sparas i »PROGRAM MENY«.

Du kan radera kanaler som inte behövs från programtabellen, du kan ändra ordningen för kanalerna inom programtabellen och låsa individuella kanaler (barnlås).

Du kan också lägga till kanaler till favoritlistan; dessutom kan du ändra ordningen på kanaler inom favoritlistan.

Med »♦♦« (grön) kan du visa kanalerna som tillhör ett nätverk.

Gå till nästa sida i programtabellen med »P+« och till föregående sida med »P-«.

Med »♦♦♦« (gul) kan du öppna »LISTHANTERING« inom programtabellen. I den här listhanteringen kan du skapa egna favoritlistor.

Med »♦♦♦♦« (blått) kan du sortera kanalerna enligt olika kriterier.

## Välja kanallistor

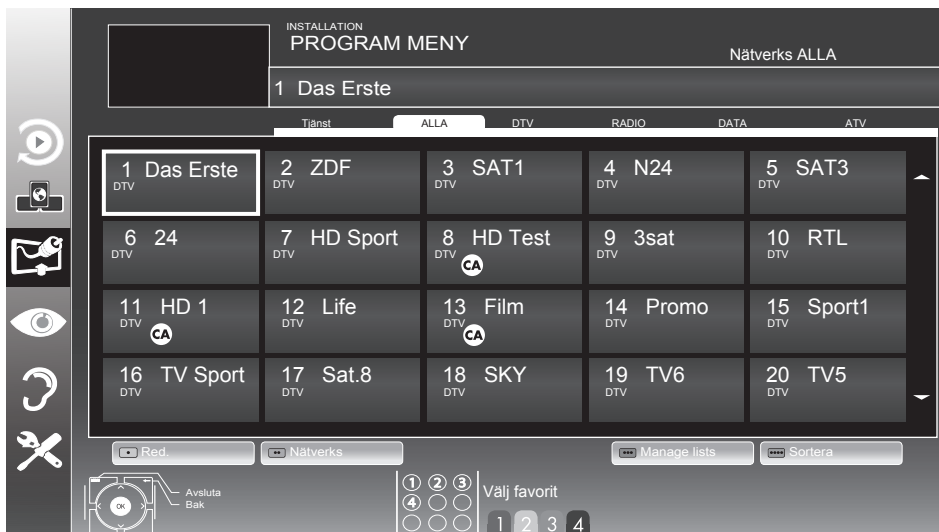
- 1 Öppna menyn med »MENU«.
- 2 Välj »KÄLLINST.« med »V« eller »^« och tryck på »OK« för att bekräfta.  
- Menyn »KÄLLINST.« visas.
- 3 Välj raden »Programtabell« med »V« eller »^« och tryck på »OK« för att bekräfta.  
- Menyn »PROGRAM MENY« visas.

### Viktigt:

- Programtabell och favoritlistorna sparas separat enligt olika ingångskällor (kabel, antenn).
- När du öppnar programtabell, visas respektive kanallista för den aktuella ingångssignalen.

### Obs!

- Om programtabellen **CA** som visas läggs till namnet för kanalen behöver du lägga till en CI-modul och ett Smart-Card för att titta på de här kanalerna.





## Ta bort kanaler

- 1 I »PROGRAM MENY« väljer du redigeringsläget genom att trycka på »•« (röd).
  - 2 Välj tv-kanalen som ska raderas med »▼«, »▲«, »◀« eller »▶« och tryck på »•••« (gul) för att radera.
- Obs!**
- Du kan radera alla kanaler med »•••••« (blå).
- 3 Bekräfta raderingsprocessen med »•••« (grön).  
eller  
avbryt raderingsprocessen med »•« (röd);

- 4 Avsluta programmenyn med »MENU«.

## Ändra ordningen för kanalerna i programmenyn

- 1 I »PROGRAM MENY« väljer du redigeringsläget genom att trycka på »•« (röd).
- 2 Välj den kanal som ska flyttas med »▼«, »▲«, »◀« eller »▶« och markera den med »•« (röd).
- 3 Flytta kanalen till den nya positionen med »▼«, »▲«, »◀« eller »▶« och tryck på »OK« för att bekräfta.

### Obs!

- Upprep steg 2 och 3 om du vill ändra andra kanaler inom samma favoritlista.
- 4 Avsluta programmenyn med »MENU«.

## Hoppa över kanaler

Du kan markera de TV-stationer som ska hoppas över genom att använda »▲« eller »▼«. Du kan även välja med hjälp av sifferknapparna.

- 1 På menyn »PROGRAM MENY« växlar du till listvyn med »••••« (gul).
- 2 Välj önskad kanal med »▼« eller »▲«.
- 3 Markera kolumnen »Hoppa över« med »◀« eller »▶« och använd »OK« för att markera kanalen.  
– Kanalen är markerad med »✓«.
- 4 Avsluta programmenyn med »MENU«.

### Obs!

- Kanalerna kan också återaktiveras. Välj kanalen med »▼« eller »▲« och välj sedan kolumnen »Hoppa över« och återaktivera kanalen med »OK«.

## Skapa listor över favoriter

Du kan spara dina favoritkanaler i upp till fyra favoritlistor (FAV 1 till FAV 4).

### Obs!

- Favoritlistor måste skapas separat för alla ingångskällor (kabel och antenn).
- Du kan avbryta sökningen genom att trycka på »FAV«.

- 1 På menyn »PROGRAM MENY« växlar du till listvyn med »••••« (gul).
- 2 Välj kanal enligt önskemål med »▼« eller »▲«.
- 3 ”Tryck på kanalen i favoritlistorna 1 till 4 med »◀« eller »▶« och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - Positionen i favoritlistan är markerad med »✓«.
  - Kan kan lägga in samma kanal i flera favoritlistor.
  - Varje favoritlista kan lagra upp till 255 kanaler.

## Obs!

- Kanaler kan också raderas från favoritlistorna. Välj kanalen som ska raderas med »V«, »^«, »<« eller »>« och tryck på »OK« för att radera den.
- När du raderar en kanal från favoritlistan uppdateras ordningen inom favoritlistorna.

## 4 Avsluta programmenyn med »MENU«.

### Sortera kanalerna i favoritlistan

Du kan ändra ordningen på kanalerna i favoritlistan.

- 1 I »PROGRAM MENY« väljer du favoritlistan »1« till »4«.
- 2 Välj den kanal som ska flyttas med »V«, »^«, »<« eller »>« och markera den med »\*« (röd).
- 3 Flytta kanalern till den nya positionen med »V«, »^«, »<« eller »>« och tryck på »OK« för att bekräfta.

## Obs!

- Upprepa steg 2 och 3 om du vill ändra andra kanaler inom samma favoritlista.
  - Upprepa steg 1 till 3 om du vill ändra andra kanaler inom en annan favoritlista.
- 4 Stäng den aktuella favoritlistan med »♦♦♦♦« (blå).
    - Hela programmenyn visas igen.
  - 5 Avsluta programmenyn med »MENU«.

## Bildinställningar

- 1 Öppna menyn med »MENU«.
- 2 Välj »BILDINSTÄLLNINGAR« med »V« eller »^« och bekräfta med »OK«.  
– Menyn »BILDINSTÄLLNINGAR« visas.



- 3 Välj »Bildläge«, »Ljusstyrka«, »Kontrast«, »Färg«, »Skärpa« eller »Färg temperatur« med »V« eller »^«.

Välj värde med »<« eller »>« och bekräfta med »OK«.

### Obs!

- När du ändrar värden med »<« eller »>«, blir skärmen delad. Du kan se de aktuella inställningarna på vänstra sidan, den nya inställningen på den högra.
  - På menyn »BILDINSTÄLLNINGAR« kan du också hitta andra tillägsinställningar.
- 4 Välj »DNR«, »Mpeg NR.«, »Kraftig kulör«, »Perfekt rensning«, »Dynamisk kontrast«, »Dynamiskt bakgrundsljus« eller »Bakgrundsbelysni.« eller »MEMC« med »V« eller »^«. Välj värde med »<« eller »>« och bekräfta med »OK«.

### Obs!

- Du kan endast välja funktionen »Mpeg NR.« på digitala förval och AV-förval.  
»MPEG NR.« minskar störningar från artefakter (pixlar) från digitalstationer med MPEG-komprimering (t.ex. från DVB-T-mottagare eller DVD-spelare).
  - I »Filmläge« upptäcks och beabetsas filmer automatiskt för alla kanalkällor. Detta innebär att du alltid tar emot optimal bild. Det här fungerar i lägena 480i, 576i och 1080i i TV-uppspelning och för andra kanalkällor.  
Om »Filmläget« slås på för program utan filmsignal kan det förekomma mindre problem, såsom att bilden fryser, undertexten inte visas som den ska eller att det bildas fina linjer i bilden.
  - Funktionen »Dynam. kontrast« anpassar kontrasten dynamiskt och optimalt efter bildens innehåll.
  - Med »dynam. bakgr. ljus« anpassar enheten optimalt bakgrundsbelysningen till bildeninnehållet.
  - »Bakgrljus« kan bara ställas in manuellt när funktionen för »Dynam. bakgr.ljus« har avaktiverats.
  - »MEMC« (Motion Estimation, Motion Compensation) erbjuder flyt i bilden i aktiva bilder eller kamerabilder.
  - »MEMC« visas bara på menyerna för LCD-produkter med funktionen 200 Hz PPR och LED-produkter med funktionen 400 Hz PPR.
- 5 Tryck på »MENU« för att avsluta inställningen.

## Ljudinställningar

- 1 Öppna menyn med »MENU«.
- 2 Välj »LJUDINSTÄLLNINGAR« med »V« eller »^« och bekräfta med »OK«.  
– Menyn »LJUDINSTÄLLNINGAR« visas.



### Obs!

- Ytterligare funktioner beskrivs i efterföljande avsnitt.

## Volym

- 1 Välj raden »Volym« med »V« eller »^« och byt inställning med »<« eller »>«.

## Balans

- 1 Välj raden »Balans« med »V« eller »^« och byt inställning med »<« eller »>«.

## Automatiskt volym

TV-kanaler sänder med olika volym. Med funktionen AVL (automatic volume limiting) kan volymen hålla samma nivå när du växlar mellan kanaler.

- 1 Välj raden »AVL« med »V« eller »^« och byt inställning med »<« eller »>«.

### Obs!

- Om inställningen »SRS TS HD« har valts på raden »Ljudläge« kan inte AVL-raden väljas.

## Stereo/två kanaler, ljud, mono

Om enheten tar emot tvåkanalsprogram, t.ex. en film med originalljudet på ljudkanal B (visa: »Dual II«) och den dubbade versionen på ljudkanal A (visa: »Dual I«) kan du välja önskad ljudkanal.

Om enheten tar emot stereo- eller Nicam-program växlar den automatiskt till stereoljud (visa: »Stereo«).

Du kan växla ljudet till »Mono« om kvaliteten på stereoljudet är dåligt.

- 1 Välj raden »Ljudtyp« med »V« eller »^« och byt inställning med »<« eller »>«.

## Stereobredd

Det här breddar ljudutgången för stereoprogram och förbättrar ljudet med monomottagning.

- 1 Markera raden »Ljudläge« med »V« eller »^«.
- 2 Välj inställningen »Spatial« med »<« eller »>«.

## Ljudeffekter

Den här menyn har tre förinställda ljudeffekter (musik, naturligt och tal) och en inställning som kan skapas av dig (Användaren).

- 1 Välj »Förinställning av ljud« med »▼« eller »▲«.
- 2 Välj ljudeffekten »Musik«, »Naturlig« eller »Tal« genom att trycka på »◀« eller »▶«.

### Obs!

- Alternativet »Användare« är aktivt när »Ljudläge« är valt som »Normal« eller »Spatial«.

## SRS TruSurround HD

SRS TruSurround HD är en patentskyddad ljudteknik som är integrerad i TV:n och endast kräver de inbyggda högtalarna för att ge en surround-effekt.

- 1 Markera raden »Ljudläge« med »▼« eller »▲«.
- 2 Välj inställningen »SRS TS HD« med »◀« eller »▶«.
- 3 Markera raden »SRS Sound Preset« med »▼« eller »▲«.
- 4 Välj ljudeffekten »Musik«, »Naturlig« eller »Tal« genom att trycka på »◀« eller »▶«.

## Equalizer

Equalizern erbjuder en ljudinställning för användare som du kan skapa.

Equalisern visas på menyn när »Ljudläge« är valt som »Spatial« eller »Normal« och »Ljudmedium« som »Användare«.

- 1 Välj »Equalizer« med »▼« eller »▲« och bekräfta med »OK«.

Menyn »EQUALIZER« visas.

### Obs!

- Om inställningen »SRS TS HD« har valts på raden »Ljudläge« kan inte Equalizer-radens väljas.
- 2 Välj frekvensbandbredden »120Hz« med »▼« eller »▲«.  
Ange önskat värde med »◀« eller »▶«.
  - 3 Välj nästa frekvensbandbredd med »▼« eller »▲« och upprepa inställningen.
  - 4 Tryck på »◀« för att spara inställningen.

## Ljudbeskrivning (undertext som ljud)


Ljudbeskrivning är ytterligare en ljudkanal för personer med nedsatt syn. Beskrivningar ges för aktiviteter, omgivningar, motivändringar, gester och ansiktsuttryck.

Den här ljudkanalen sänds samtidigt med normalt ljud på digitala kanaler. Tillgången beror på respektive kanal och sändning.

- 1 Välj raden »Ljudbeskrivning« med »▼« eller »▲« och välj alternativet »På« med »◀« eller »▶«.
- 2 Välj raden »Volym« med »▼« eller »▲« och ändra nivå med »◀« eller »▶«.

## Stänga inställningen



- 1 Tryck på »MENU« för att avsluta inställningen.

\* På licens från SRS Labs, Inc. TruSurround HD, SRS och  symbolerna är varumärken som tillhör SRS Labs, Inc.

# TV - FUNKTIONER

## Grundfunktioner

### Slå på och av enheten

- 1 Tryck på »«, »1...0« eller »P+« eller »P-« för att slå på TV:n från standby-läget.
- 2 Tryck på »« för att växla TV:n till standby.

### Välja kanal


- 1 Tryck på »1...0« för att välja förinställningar direkt.
- 2 Välj kanaler steg för steg med »P+« eller »P-«.
- 3 Öppna kanallistan med »OK«, välj TV-kanal med »V«, »^«, »<« eller »>« och tryck på »OK« för att bekräfta.  
Stäng kanallistan med »MENU«.

### Välja kanaler från listor

Du kan välja kanaler från olika listor (t.ex. alla kanaler, FAV 1 till FAV 4).

- 1 Tryck på »FAV« för att öppna en översikt över programtabeller.  
– Översikten visas.
- 2 Välj en kanallista med »^« eller »V« och öppna med »OK«.
- 3 Välj en ny kanalposition genom att trycka på »^«, »V«, »<« eller »>« och tryck sedan på »OK« för att bekräfta.
- 4 Tryck på »MENU« för att stänga kanallistan.


### Välja en förinställd AV-kanal

- 1 Öppna menyn med »Välj källa med «.
- 2 Välj en ny AV-inställning genom att trycka på »V«, »V«, »<« eller »>« och tryck sedan på »OK« för att bekräfta.
- 3 Tryck på »1...0« för att växla tillbaka till tv-kanalen.

### Ändra volymen

- 1 Ändra volymen med »+  -«.

## Slå på/av ljudet

- 1 Tryck på »« för att tysta ljudet eller slå på enheten igen.

## Visa information

- 1 Visa information med »?«.  
– Skärmen stängs ned automatiskt efter en liten stund.

## Frys bild

Om du vill pausa scenen kan du "frysa" bilden på aktuellt program.

- 1 Aktivera frysfunktionen med »||«.
- 2 Avbryt frysfunktionen med »||«.

### Obs!

- Om ett externt datamedium är anslutet till tv:n aktiveras tidsväxlingsfunktionen med »||«. Tidsväxlingsfunktionen beskrivs på sidan 39.

## Bildinställningar

Det finns olika bildinställningar tillgängliga.

- 1 Öppna menyn med »TOOLS«.
- 2 Markera raden »Bildlage« med »V« eller »^«.
- 3 Välj »Användare«, »Eko-TV«, »Färg«, »Naturl.«, »Film«, »Sport« eller »Spel« genom att trycka på »<« eller »>«.  
– Du kan ändra bildinställningen för »Användare«, se kapitlet "Bildinställningar" på sidan 19.

### Obs!

- Bildinställningen för »Spel« kan bara väljas i lägena »HDMI«, »Component« och »PC«.

# TV - FUNKTIONER

---

## Ljudinställningar

Det finns olika ljudinställningar tillgängliga.


- 1 Öppna menyn med »**TOOLS**«.
- 2 Markera raden »Ljutförinst.« med »**V**« eller »**^**«.
- 3 Välj ljudinställningen för »Användare«, »Musik«, »Naturlig« eller »Tal« genom att trycka på »**◀**«.
  - Du kan ändra ljudinställningen för »Användare«, se kapitlet "Ljudeffekter" på sidan 21.

### Obs!

- Alternativet »Användare« är aktivt när »Ljudläge« är valt som »Normal« eller »Spatial«.


## Språk för ljud

Olika språk finns tillgängliga på digitala tv-kanaler. Detta beror på programmet som sänds.

- 1 Öppna menyn med »«.
- 2 Välj önskat språk genom att trycka på »**V**« eller »**^**« och tryck på »**OK**« för att bekräfta.

## Textning

Olika språk finns tillgängliga på digitala tv-kanaler. Detta beror på programmet som sänds.

- 1 Öppna menyn med »«.
- 2 Välj undertexter med »**V**« eller »**^**« och bekräfta med »**OK**«.

## Zoomfunktion

Den här funktionen gör det möjligt för dig att förstora bilden efter behov.

- 1 Öppna menyn med »**TOOLS**«.
- 2 Markera raden »Zoom« med »**V**« eller »**^**« och bekräfta med »**OK**«.
- 3 Tryck flera gånger på »**OK**« för att förstora bildskärmen i tre steg.

## Ekoläge

Den här funktionen gör det möjligt för dig att minska energiförbrukningen.

- 1 Öppna menyn med »**TOOLS**«.
- 2 Markera raden »Eko-TV.« med »**V**« eller »**^**«.
- 3 Slå på ekoläget med »**◀**« eller »**>**«.
- 4 Slå av ekoläget igen med »**◀**« eller »**>**«.

## Växlingsfunktion

Den här funktionen sparar kanalen du tittar på när du växlar till andra.

- 1 Tryck på »**1...0**« eller »**P+**«, »**P-**« för att välja kanalen som ska lagras i växlingsminnet och tryck på »**◀**« för att bekräfta.
- 2 Tryck på »**1...0**« eller »**▲**«, »**▼**« för att växla till en annan tv-kanal.
- 3 Tryck på »**◀**« för att växla mellan den sparade tv-kanalen och den senast visade tv-kanalen.
- 4 Avsluta funktionen med »**MENU**«.

## Elektronisk TV-guide

Den elektroniska TV-guiden ger en översikt över alla program som kommer att sändas i nästa vecka (endast för digitala stationer).

- 1 Tryck på »**GUIDE**« för att visa kanalinformationen.

### Obs!

- Alla stationer tillhandahåller inte en detaljerad TV-tablå.
- Många sändningsföretag sänder enligt den aktuella planeringen, men erbjuder inte detaljerade beskrivningar.
- Vissa stationer tillhandahåller ingen information alls.

- 2 Tryck på »**▼**« eller »**▲**« för att välja en tv-kanal.
  - Dagens program på tv-kanalen som har valts visas.
- 3 Växla till informationen om det aktuella programmet med »**▶**«.

### Obs!

- Du kan öppna och stänga av utökad kanalinformation med »**?**«.
- Du kan lägga till vald sändning till minnestimern genom att trycka på »**OK**«.

- 4 Tryck på »**▼**« för att välja information om kommande sändningar och »**▲**« för att gå tillbaka till informationen om aktuella sändningar.
- 5 Välj program för de kommande dagarna med »**•••**« (grön) och växla tillbaka till aktuell dag med »**•\***« (röd).
- 6 Gå tillbaka till kanalvalet med »**◀**«.

### Obs!

- Filtrera för vissa program med »**•••••**« (blå), välj kanaltyp med »**◀**«, »**▶**«, »**▼**« eller »**▲**« och tryck på »**OK**« för att bekräfta. Program som matchar den valda kanaltypen visas.

- 7 Avsluta den elektroniska TV-guiden med »**MENU**«.



## Ändra bildformat

TV:n växlar automatiskt till formatet 16:9 om det formatet hittas via SCART-uttaget.

- 1 Öppna menyn med **»TOOLS«**.
- 2 Markera raden **»Bildformat«** med **»V«** eller **»^«** och bekräfta med **»OK«**.
- 3 Välj bildformat med **»<«** eller **»>«** och bekräfta med **»OK«**.
  - Du kan välja mellan följande bildformat:

### **»Auto« format**

Bildformatet växlar automatiskt till **»16:9«** för 16:9-program.

Bildformatet växlar automatiskt till **»4:3«** för 4:3-program.

### **»16:9« och »14:9«**

Om programmet är i formatet 4:3 sträcks bilden ut horisontellt om **»16:9«** eller **»14:9«** är valt.

Bildens form sträcks ut horisontellt.

Med verklig 16:9-signalkälla (från en digitalbox på SCART-uttaget) fyller bilden ut skärmen helt och ger rätt form.

### **»4:3«**

Bilden visas i formatet 4:3.

### **»LetterBox«**

Inställningen Letterbox är speciellt lämplig för program i formatet 16:9.

De svarta fält som vanligtvis visas överst och nerst på skärmen försvinner, 4:3-bilder fyller ut skärmen.

De överförda bilderna förstoras och beskärs högst upp och längst ner. Bildens form är oförändrad.

### **»Textning«**

Om du inte kan se undertexter längst ned på skärmen väljer du **»Textning«**.

### **»Panorama«**

Den här inställningen passar för filmer i speciellt breda format.

Om programmet är i formatet 4:3 sträcks bilden ut horisontellt om **»Panorama«** är valt. Bildens form sträcks ut horisontellt.

### **»Overscan off« format**

I det här läget beskärs inte HD-bilder av HDMI-socklar eller komponentsocklar och de visas i sin originalstorlek. Det här är bara aktivt i HDMI-läge och för upplösningar med 720p eller högre.

# SMART INTER@CTIVE TV OCH HEMMANÄTVERK

## Vad är Smart Inter@ctive TV

Smart Inter@ctive TV erbjuder din TV Internet-tjänster och -sidor vid anslutning till Internet.

Genom den interaktiva TV-funktionen kan du köra många lokala och globala Internet-program. De här programmen inkluderar video-, bild- och musikapplikationer, sociala nätverk, nyheter och sport, väder och läkarsökningar, recept och trafikinformation, beroende på var du befinner dig.

Dessutom kan du lyssna på online-radio.

Din TV stöder fjärrkontrollsfunktionen för Apple iPhones och Android-telefoner. Beroende på funktionerna i din TV, kan du styra den med telefonen efter att du har hämtat det gratis programmet »GRUNDIG TV Remote« från Apple App. Store eller Android Market och installerat den på Apple iPhone/Android-telefonen.

Tillgången på program och innehåll beror på innehållsleverantör.

## Nätverksanslutning

Du kan upprätta en anslutning trådlöst eller med kabel mellan tv:n och det lokala nätverket.

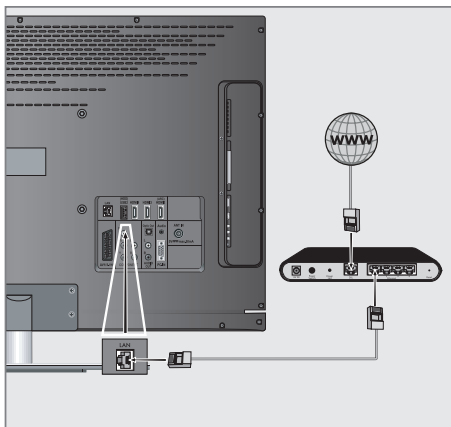
Om du vill använda en kabelförsedd nätverksanslutning börjar du med instruktionerna på den här sidan;

om du använder en trådlös nätverksanslutning följer du instruktionerna i avsnittet "Trådlöst nätverk", på sidan 30.

## Kabelnätverk

### Nätverksanslutning med kabel

- 1 Anslut utgången på det externa modemets till »LAN«-uttaget med en Cat 5-kabel.



### Obs!

- Anslutningskablar medföljer inte.

# SMART INTER@CTIVE TV OCH HEMMANÄTVERK

## Nätverksinställningar med kabelanslutning

Det finns två sätt att göra kabelförsedda nätverksinställningar.

- A** Automatisk kabelnätverksanslutning, alla data gällande anslutningsinställningarna (»IP-adress«, »Nätmask«, »Gateway« och »DNS«) erhålls automatiskt från modem.
- B** Manuell kabelanslutning, alla anslutningsinställningar (»IP Address«, »Netmask«, »Gateway« och »DNS«) måste konfigureras manuellt.

## Automatisk kabelnätverksanslutning

De flesta hemmanätverk är dynamiska. Om du har ett dynamiskt nätverk måste du använda ett DSL-modem som stöder DHCP. En TV som är ansluten till samma nätverk som ett modem eller IP-router som stöder DHCP erhåller »DNS«-värden som krävs för »IP Address«, »Netmask«, »Gateway« ger automatisk Internet-åtkomst och därför behöver du inte ange dessa värden manuellt.

- 1 Öppna menyn med »**MENU**«.
- 2 Välj raden »INTER@CTIVE TV« med »**V**« eller »**▲**« och tryck på »**OK**« för att bekräfta.
  - Menyn »INTER@CTIVE TV« visas.



- 3 Välj »Anslutningstyp« med »**V**« eller »**▲**« och välj sedan »Kabel« med »**◀**« eller »**▶**«.
- 4 Välj »Nätverkskonfiguration« med »**V**« eller »**▲**« och välj sedan »AUTO« med »**◀**« eller »**▶**«.
- 5 Starta registreringen till hemmanätverket genom att trycka på »\*« (röd).
  - Meddelandet »Ansluter... Vänta« visas.
- 6 Tryck på »\*\*\*« (grön) för att säkerställa att nätverksanslutningen upprättas med aktuella inställningar.
  - Meddelandena »Testar ... Vänta« visas och sedan visas »Ansluter till gateway: Success« and »Internet-anslutning: Success«.
- 7 Tryck på »**MENU**« för att avsluta inställningen.

### Obs!

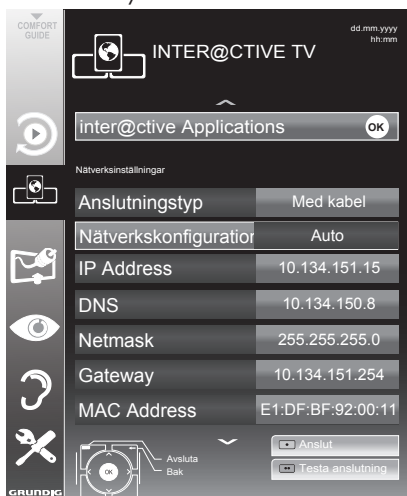
- Om du inte har ett dynamiskt nätverk ska du följa instruktionerna i avsnittet för manuell anslutning.

# SMART INTER@CTIVE TV OCH HEMMANÄTVERK

## Manuell anslutning

Vissa nätverk kräver en fast IP-adress. Om ditt nätverk kräver en fast IP-adress, måste du ange värden för »IP Address«, »Netmask«, »Gateway« och »DNS« manuellt. Du kan få värden för »IP Address«, »Netmask«, »Gateway« och »DNS« från din Internet-leverantör.

- 1 Öppna menyn med »MENU«.
- 2 Välj raden »INTER@CTIVE TV« med »V« eller »^« och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - Menyn »INTER@CTIVE TV« visas.
- 3 Välj »Anslutningstyp« med »V« eller »^« och välj sedan »Kabel« med »<« eller »>«.
- 4 Välj »Nätverkskonfiguration« med »V« eller »^« och välj sedan »Manuell« med »<« eller »>«.
  - Alternativen för »IP Address«, »Netmask«, »Gateway« och »DNS« är aktiva.

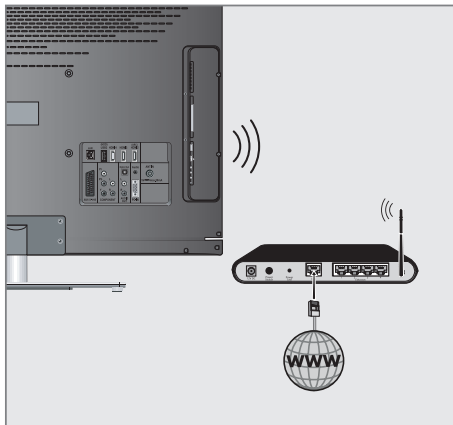


- 5 Välj »IP Address« med »V« och tryck på »OK«. Ange IP-adress med »1...0« och tryck på »...« (grön) för att spara värdet.
- 6 Välj »DNS« med »V« och tryck på »OK«. Ange DNS-adress med »1...0« och tryck på »...« (grön) för att spara värdet.

- 7 Välj »Nätmask« med »V« och tryck på »OK«. Ange Netmask med »1...0« och tryck på »...« (grön) för att spara värdet.
- 8 Välj »Gateway« med »V« och tryck på »OK«. Ange Gateway med »1...0« och tryck på »...« (grön) för att spara värdet.
- 9 Starta registreringen till hemmanätverket genom att trycka på »...« (röd).
  - Meddelandet »Ansluter... Vänta« visas.
- 10 Tryck på »...« (grön) för att säkerställa att nätverksanslutningen upprättas med aktuella inställningar.
  - Meddelandena »Testar ... Vänta« visas och sedan visas »Ansluter till gateway: Success« and »Internet-anslutning: Success«.
- 11 Tryck på »MENU« för att avsluta inställningen.

# SMART INTER@CTIVE TV OCH HEMMANÄTVERK

## Trådlös nätverksanslutning



- 1 TV:n inkluderar en inbyggd trådlös WiFi-adapter för att ansluta till det trådlösa nätverket.

### Obs!

- Förutom den inbyggda WiFi-adaptorn på TV:n, kan en extern WiFi-adapter anslutas till »USB1« och »USB2 (HDD)«-ingångar.

### Obs!

- GRUNDIG:s trådlösa WiFi-adapter stödjer IEEE 802.11 B/G och N-kommunikationsprotokollen. Vi rekommenderar att IEEE 802.11 N används för att uppnå bästa prestanda i HD-videouppspelning.
- Om ett modem som stödjer IEEE 802.11B/G används, kan videoprestandan vara dålig i jämförelse med ett modem som stödjer IEEE 802.11N, eftersom dataöverföringshastigheten med IEEE 802.11B/G är lägre.
- Observera att videouppspelningsprestandan i en DLNA-applikation på ett trådlöst lokalt nätverk och i smart Inter@ctive TV-program på ett nätverk med Internetanslutning beror på antalet användare på nätverket, som är fallet i varje trådlöst nätverk.
- Vi rekommenderar att all utrustning som inte används i hemmanätverket stängs av för att undvika onödigt nätverkstrafik.
- Placering av modemmet eller den trådlösa routern på en upphöjd plats kommer att öka den trådlösa signalstyrkan.
- Trådlös anslutningsmottagningsstyrka kan variera beroende på typen av modem, avståndet mellan modemmet och tv:n och avståndet mellan enheten som används som DMS för DLNA-applikation och modemmet.
- Modemet måste sända sitt SSID för att upprätta en trådlös anslutning. Tv-apparaten kan inte ansluta till ett nätverk utan SSID.

# SMART INTER@CTIVE TV OCH HEMMANÄTVERK

## Trådlösa nätverksinställningar

Det finns två sätt att göra trådlösa nätverksinställningar.

- A** Automatisk anslutning,  
»Bortsett från vald åtkomstp. erhålls all data angående anslutningsinställningar (»IP Address«, »Netmask«, »Gateway« och »DNS«) automatiskt från modem.
- B** Manuell anslutning,  
alla anslutningsinställningar (»IP Address«, »Netmask«, »Gateway« och »DNS«) måste konfigureras manuellt.

## Automatisk anslutning

De flesta hemmanätverk är dynamiska. Om du har ett dynamiskt nätverk måste du använda ett DSL-modem som stöder DHCP. Modem och IP-routrar som stöder DHCP erhåller »DNS«-värden som krävs för »IP Address«, »Netmask«, »Gateway« ger automatisk Internet-åtkomst och därför behöver du inte ange dessa värden manuellt.

- 1 Öppna menyn med »MENU«.
- 2 Välj raden »INTER@CTIVE TV« med »V« eller »^« och tryck på »OK« för att bekräfta.  
– Menyn »INTER@CTIVE TV« visas.



- 3 Välj »Anslutningstyp« med »V« eller »^« och välj sedan »Trådlöst« med »<« eller »>«.

- 4 Välj »Nätverkskonfiguration« med »V« eller »^« och välj sedan »AUTO« med »<« eller »>«.
- 5 Välj »Välj åtkomstp.« med »V« eller »^« och bekräfta med »OK«.  
– Menyn »Välj åtkomstp.« visas och tillgängliga trådlösa nätverk avsökas och visas i menyn.
- 6 Välj nätverket du vill ansluta till med »V«, »^«, »<« eller »>« och bekräfta med »OK«.  
– Den trådlösa anslutningens lösenordsskärm visas.
- 7 Välj det önskade tecknet med »V«, »^«, »<« och »>« och gå till nästa tecken med »OK«.  
– Välj »ABC« för versaler och »abc« för gemener och bekräfta med »OK«.  
– Välj »?@123« för siffror och symboler och bekräfta med »OK«.  
– Ange lösenordet, välj »Bekräfta« med »V«, »^«, »<« eller »>« och bekräfta med »OK«.

## Obs!

- I WEP-krypteringssystem kan mer än ett nätverkslösenord tilldelas till nätverket. Din TV kan bara ansluta till nätverk med nivå 1-lösenord.
- 8 Starta registreringen till hemmanätverket genom att trycka på »\*« (röd).  
– Meddelandet »Ansluter... Vänta« visas.
  - 9 Tryck på »\*\*\*« (grön) för att säkerställa att nätverksanslutningen upprättas med aktuella inställningar.  
– Meddelandena »Testar ... Vänta« visas och sedan visas »Ansluter till gateway: Success« and »Internet-anslutning: Success«.
  - 10 Tryck på »MENU« för att avsluta inställningen.

## Obs!

- Om du inte har ett dynamiskt nätverk ska du följa instruktionerna i avsnittet för manuell anslutning.

# SMART INTER@CTIVE TV OCH HEMMANÄTVERK

## Manuell anslutning

Vissa nätverk kräver en fast IP-adress. Om ditt nätverk kräver en fast IP-adress, måste du ange värden för »IP Address«, »Netmask«, »Gateway« och »DNS« manuellt. Du kan få värden för »IP Address«, »Netmask«, »Gateway« och »DNS« från din Internet-leverantör.

- 1 Öppna menyn med »MENU«.
- 2 Välj raden »INTER@CTIVE TV« med »V« eller »^« och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - Menyn »INTER@CTIVE TV« visas.
- 3 Välj »Anslutningstyp« med »V« eller »^« och välj sedan »Trådlöst« med »<« eller »>«.
- 4 Välj »Välj åtkomstp.« med »V« eller »^« och bekräfta med »OK«.
  - Menyn »Välj åtkomstp.« visas och tillgängliga trådlösa nätverk avsökas och visas i menyn.
- 5 Välj nätverket du vill ansluta till med »V«, »^«, »<« eller »>« och bekräfta med »OK«.
  - Den trådlösa anslutningens lösenordsskärm visas.
- 6 Välj det önskade tecknet med »V«, »^«, »<« och »>« och gå till nästa tecken med »OK«.
  - Välj »ABC« för versaler och »abc« för gemener och bekräfta med »OK«.
  - Välj »?@123« för siffror och symboler och bekräfta med »OK«.
  - Ange lösenordet, välj »Bekräfta« med »V«, »^«, »<« eller »>« och bekräfta med »OK«.

### Obs!

- I WEP-krypteringssystem kan mer än ett nätverkslösenord tilldelas till nätverket. Din TV kan bara ansluta till nätverk med nivå 1-lösenord.
- För att TV:n ska upptäcka det trådlösa modemets på nätverket måste nätverksnamnet stödja ASCII-tecken.

- 7 Välj »Nätverkskonfiguration« med »V« eller »^« och välj sedan »Manuell« med »<« eller »>«. Alternativen för »IP Address«, »Netmask«, »Gateway« och »DNS« är aktiva.
- 8 Välj »IP Address« med »V« och tryck på »OK«. Ange IP-adress med »1...0« och tryck på »\*« (grön) för att spara värdet.
- 9 Välj »DNS« med »V« och tryck på »OK«. Ange DNS-adress med »1...0« och tryck på »\*« (grön) för att spara värdet.
- 10 Välj »Netmask« med »V« och tryck på »OK«. Ange Netmask med »1...0« och tryck på »\*« (grön) för att spara värdet.
- 11 Välj »Gateway« med »V« och tryck på »OK«. Ange Gateway med »1...0« och tryck på »\*« (grön) för att spara värdet.
- 12 Starta registreringen till hemmanätverket genom att trycka på »\*« (röd).
  - Meddelandet »Ansluter... Vänta« visas.
- 13 Tryck på »\*« (grön) för att säkerställa att närverksanslutningen upprättas med aktuella inställningar.
  - Meddelandena »Testar ... Vänta« visas och sedan visas »Ansluter till gateway: Success« and »Internet-anslutning: Success«.
- 14 Tryck på »MENU« för att avsluta inställningen.

# SMART INTER@CTIVE TV OCH HEMMANÄTVERK

## Smart Inter@ctive TV internet-applikationer

Smart Inter@active TV-applikationer erbjuder Internet-tjänster för din TV. De här programmen är tilldelade enligt din TV.

Med Smart Inter@active TV-funktionen kan du öppna många lokala och globala Internet-program. De här programmen inkluderar video-, bild- och musikapplikationer, sociala nätverk, nyheter och sport, väder och läkarsökningar, recept och trafikinformation, beroende på var du befinner dig.

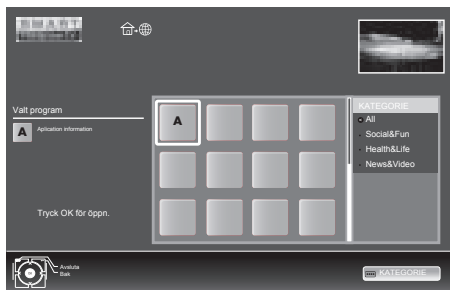
Du kan lyssna på online-radio och komma åt mycket annan underhållande information.

### Obs!

- Tillgången på Smart Inter@active TV-program beror på landet.
- Interaktiva TV-Internetprogram kan inte hämta och spara filerna, kan inte överföra filerna till en webbsida och kan inte installera tillägg förutom inloggningssidor för vissa program.
- Under inga omständigheter ansvarar Grundig för innehållet och kvaliteten i innehållet som erbjuds av innehållsleverantörer.
- Grundig har ingått specialavtal med programägarna som har en begränsad varaktighet. Programägarna kan uppdatera, modifiera, begränsa eller helt ta bort programmen efter eget godtycke. Grundig kan inte hållas ansvarigt för sådana ändringar.
- Grundig förbehåller sig rätten att göra alla ändringar, såsom modifieringar, begränsningar, tillägg, överföringar och borttagningar på Internet-program genom din Smart Inter@ctive TV.
- I inloggningsprocessen för vissa program kan det krävas att ansluta till webbsidan för det relaterade programmet. Ämneswebbplatser kan innehålla länkar som inte är relaterade till inloggningsprocessen. När du ansluter till sådana länkar kan TV:n öppna open web och visningsinnehåll som inte stöds av din TV. När du är på open web kan TV:n inte kontrollera det innehåll som inte stöds eller inte hållas ansvarigt för dem.

## Välja Internet-applikationer

1 Öppna menyn med »@«.



2 Välj programmet med »V«, »^«, »<« och »>« och tryck sedan på »OK« för att bekräfta. Den valda applikationen startas.

### Obs!

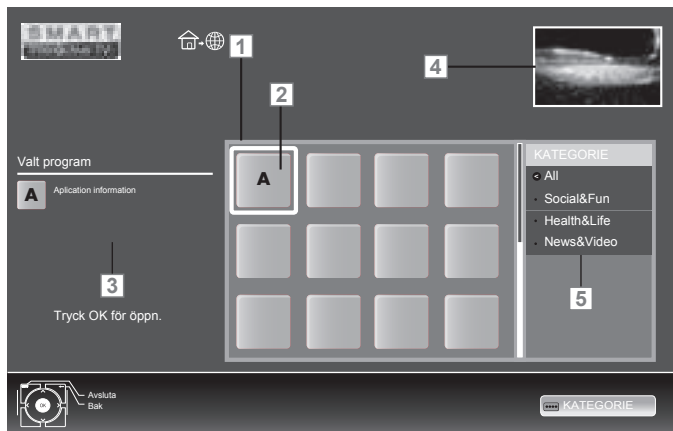
- Om du försöker starta ett program utan kabel eller trådlös adapter ansluten visas relaterad varning på skärmen. Om din kabel eller trådlösa adapter är ansluten, men du inte kan ta emot IP eller Internet inte är ansluten kan inte programmen startas. I så fall ska du kontrollera nätverksanslutningsinställningarna. Se sidan 26 eller 29.



# SMART INTER@CTIVE TV OCH HEMMANÄTVERK

## Smart inter@ctive webbläsarmeny

- 1 Programgalleri
- 2 Program
- 3 Beskrivning av programmet
- 4 Live-bild från aktuell TV-kanal
- 5 Undermeny för att välja de olika kategorierna.



## Navigeringar i huvudmenyerna

- 1 Välj ett nytt program genom att trycka på »^«, »v«, »<« eller »>« och tryck sedan på »OK« för att bekräfta.
  - Huvudmenyn för programmet visas efter en kort stund.
- 2 Ytterligare användning beror på programstrukturen. Se anteckningarna på skärmen.

## Spela och andra alterantiv i programmen

### Obs!

- Vissa program stöder inte alla uppspelningsoptioner och uppspelningsoptionerna kan variera mellan programmen.

- 1 »>>« startar uppspelning i programmen.
- 2 »||« startar uppspelning i programmen.
- 3 »■« stoppar uppspelning i programmen.
- 4 Tryck på »<<<« eller »>>>« under uppspelning och välj hastighetsalternativ bakåt och framåt.
- 5 Tryck på »|<<« eller »>>|« under uppspelning och välj föregående eller nästa avsnitt.
- 6 Tryck på »^«, »v«, »<«, »>« för att skjuta skärmen uppåt och nedåt, åt vänster och höger i det virtuella tangentbordet och programmen.
- 7 Tryck på »OK« för att bekräfta valen i det virtuella tangentbordet och programmen.
- 8 Tryck på »1...0«, »\*« (röd), »\*« (grön), »\*« (gul), »\*« (blå) för att välja/aktivera olika funktioner i programmen.
- 9 Tryck på »@« för att avsluta programmet.

# SMART INTER@CTIVE TV OCH HEMMANÄTVERK

## Uppspelning av video, musik och bildfiler med hemnätverksanslutning

Med TV:ns DLNA-meny kan du enkelt öppna video, musik och bildfiler på servern; och tack vare DMR-funktionen kan du automatisk starta och stoppa medieuppspelning på enheter med DMC-funktionen.

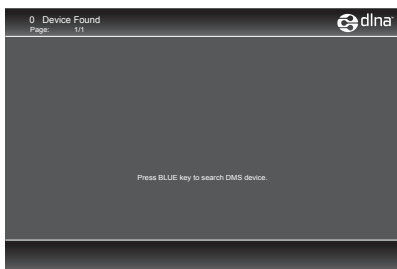
### Obs!

- Du kan dela dina videor, musik och bilder via enheter, såsom dator, mobiltelefon eller NAS (Network Attached Storage) som fungerar som DLNA-kompatibel DMS (Digital Media Server).
- Om DMS-enheten och TV:n är anslutna till det trådlösa nätverket samtidigt, kan frysning eller efterbilder uppstå under videouppspelning.
- TV:n kan också arbeta med DMS-programvaran installerad på datorn, men en fullt kompatibel användning med programvaran utan DMS-certifikat garanteras inte.
- När du använder en dator med Windows operativsystem kan du konfigurera Windows Media Player (från version 11) som Digital Media Server.

Vilka inställningar som krävs beror på programvaruversionen.

## Välj Digital Media Server

- 1 Öppna menyn med »@«.
  - 2 Välj alternativet »DLNA« med »V«, »^«, »<« eller »>« och bekräfta med »OK«.
- Menyn »DLNA« visas.



- 3 Tryck på »....« (blå) för att hitta DMS-apparater i hemmanätverket.
  - DMS-enheter som hittas visas i menyn.

### Obs!

- Om inga DMS-enheter visas, kontrollera nätverksanslutningen. Se sidan 26 eller 29.
- 4 Välj önskad DMC-enhet med »V«, »^«, »<« eller »>« och visa dess innehåll med »OK«.

### Obs!

- Fil- och mappstrukturen för DMS-enheten i menyn kan variera beroende på den Digital Media Server-programvara som används.
- Undertext stöds inte för videofiler som spelas upp med DMS-enheten.
- Endast formaten med ett DLNA-certifikat (»MPEG\_PS\_NTSC«, »MPEG\_PS\_PAL«, »MPEG\_TS\_SD\_EU« och »MPEG\_TS\_EU\_ISO«) stöds bland videofiler som spelas upp från DMS-enheten.
- För videor med hög bithastighet kan man se en viss förvriddning.
- Mapper som visas som okända i DLNA-applikationen kan inte spelas upp av TV:n. Du kan lösa problemet genom att installera codec på datorn.
- Endast formaten med ett DLNA-certifikat (»AAC\_ADTS\_320«, »LPCM«, »MP3«, »WMABASE« och »WMAFULL«) stöds bland ljudfiler som spelas upp från DMS-enheten.

# SMART INTER@CTIVE TV OCH HEMMANÄTVERK

- Endast formaten med ett DLNA-certifikat (»JPEG\_LRG«, »JPEG\_MED« och »JPEG\_SM«) stöds bland bildfiler som spelas upp från DMS-enheten.

## Starta uppspelning

- 1 I innehållet för DMC-enheten väljer du önskad mapp med »V«, »^«, »<« eller »>« och bekräftar med »OK«.
  - Alla titlar visas.
- 2 Välj önskad titel med »V«, »^«, »<« eller »>«.
- 3 Starta uppspelning med »▶«.

## Ytterligare uppspelningsfunktioner

- 1 Tryck på »■« för att pausa uppspelningen.
- 2 Tryck på »▶« för att återuppta uppspelningen.
- 3 Tryck på »◀« eller »▶« flera gånger i följd tills önskad fil nås.
- 4 Tryck på »■« för att stoppa uppspelningen.
- 5 Tryck på »◀◀« för att återgå till DMS-listidan.
- 6 Tryck på »GUIDE« för att stänga DLNA-funktionen.

### Obs!

- Dessa uppspelningsfunktioner och andra kan också väljas med funktionsmenyn:
  - »FAV« öppnar/stänger menyn med uppspelningsfunktioner;
  - »▶« startar uppspelning;
  - »■« pausar uppspelning;
  - »■« stoppar uppspelning;
  - »◀◀« och »▶▶« söker efter ett avsnitt;
  - »○« väljer upprepningsfunktionen;
  - »■◻« väljer spellistan;
  - »i« visar titelinformation.

## vTuner Internet-radio

Många radiokanaler sänder via Internet. vTuner gör det möjligt för dig att lyssna på många populära radiokanaler som finns jorden runt. Tack vare funktionen vTuner på TV:n kan du visa en lista som innehåller många radiokanaler och välja och lyssna på önskade kanaler baserat på din smak.

### Obs!

- Du måste ha en Internet-anslutning för att kunna använda vTuner-funktionen.
- 1 Öppna menyn med »@«.
  - 2 Välj »vTuner« med »V«, »^«, »<« eller »>« och bekräfta med »OK«.
    - »Internet Radio«-menyn visas.



- 3 Välj kategori med »V« eller »^« och visa innehållet med »OK«.
  - »Välj radiokanal med »V« eller »^« och tryck på »OK« eller »▶«.
  - Tryck på »■« för att avsluta uppspelning.

### Obs!

- Sekvensen och namnen på filer och mappar i vTuner-menyn uppdateras av vTuner-servern. Därför kan alternativen variera.
- 4 Tryck på »◀◀« för att återgå till föregående kategori.
  - 5 Tryck på »GUIDE« för att stänga vTuner-funktionen.

## Information om inspelning och reproduktion av tv-program

- Inspelning och uppspelning av tv-program är bara möjligt med digitala tv-kanaler (DVB-T och DVB-C).
- De digitala tv-stationerna (DVB-T och DVB-C) kan du spela in och spela upp också beroende på sändningsstation.
- Inspelning och reproduktion av program, samt funktionen TimeShift kan bara användas med ett externt datamedia (hårddisk eller USB-minne). Datamediet ska ha en minsta lagringskapacitet på 2 GB.
- Inspelningar kan göras med de flesta datamedia som finns på marknaden. Vi kan dock inte garantera felfri användning av alla datamedia.
- Om ett program spelades in på ett externt datamedium, kan det bara spelas upp på din tv. Uppspelningen av de här programmen är inte möjlig på andra enheter.
- Om du skickar din tv på reparation och hårdvarukomponenter behöver bytas kanske du inte kan spela upp inspelningarna på igen på den reparerade tv:n.
- Mottagningen av SKY-sändningsstationen är bara möjlig i Tyskland med en lämplig digitalbox eller CA-modul.
- Grundig tar inget ansvar för dataförlust på externa datamedier.

## Möjliga restriktioner vid användning av ett externt datamedium

Beroende på sändningsstation kanske du upplever olika begränsningar av vissa funktioner från en del tv-stationer.

### GRUNDIG kan inte påverka de här begränsningarna.

- Inspelning av ett program på externt datamedium kan avaktiveras av sändningsbolaget. Om meddelandet "URI\* protected! PVR function is blocked" (URI-skydd! PVR-funktionen är spärрад) visas på skärmen så utgår en begränsning på inspelning och timeshift (en inspelning möjlig) eller så blir den avaktiverad (inspelning ej möjlig) av sändningsbolaget.

\* URI = User right information (Copyright information).

- Om du spelar och sparar ett program i arkiv på ett externt datamedium kan uppspelningen begränsas.

Sändningsbolaget kan göra det möjligt för dig att se det här programmet en eller flera gånger, men också göra det tillgängligt under en viss tidsperiod.

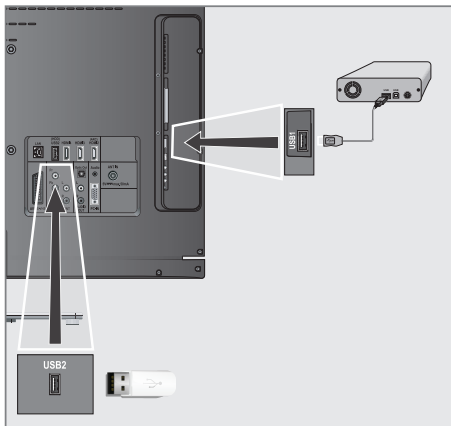
- Program som inte är lämpliga för minderåriga kräver inmatning av en PIN-kod direkt innan inspelningen startar. Om den här auktoriseringen inte ges kan inspelningen inte starta.
- Kopiering av ett program från en digital tv-station till en video- eller DVD-spelare med "AV1"-uttag (analog bild-/ljudsignal) kan även begränsas av sändningsbolaget. Detta gäller under förutsättning att din enhet stöder kopieringsfunktionen.

# USB-INSPELNING

## Inkoppling av externt datamedium

### Obs!

- Före inkoppling av datamedium skall tv:n stå i stand-by-läge »**⏻**«. Koppla in minnesenheten och slå sedan på tv:n igen.
- Innan du tar bort det externa datamediet måste tv:n växlas till standby, så att ingen data försvinner.
- Din tv är försedd med två USB-socklar, »**USB1**« och »**USB2 (HDD)**«.
- »**USB (HDD)**« används för att ansluta datamedia, som kräver extra ström – exempelvis externa hårddiskar.



- 1 Anslut »**USB2 (HDD)**«-uttaget på tv:n och överensstämmande uttag på datamediet (extern hårddisk) med en USB-kabel;

### eller

För in USB-kontakten på USB-minnet i »**USB1**«-uttaget på tv:n.

- 2 Bekräfta »**USB**« med »**•••**« (grön).
  - Utforskaren visas.

### Obs!

- »**USB1**«-uttaget på tv:n har maxeffekt på 500 mA i enlighet med USB-specifikationerna. Externa hårddiskar som kräver mer effekt kan därför bara anslutas till »**USB (HDD)**« på tv:n.
- Om du använder en nätverkskabel för externa hårddiskar som har anslutits till uttaget »**USB (HDD)**« på tv:n måste den här nätverkskabeln också kopplas från strömkällan när tv:n slås av.
- Externa datamedia får inte kopplas från tv:n under tiden filerna på datamediet är öppna.

## Inställningar för USB-inspelning

### Välja menyn

- 1 Öppna menyn med »**MENU**«.
- 2 Välj raden »**USB-INSPELNING**« med »**⏮**« eller »**⏭**« och tryck på »**OK**« för att bekräfta.
  - Menyn »**USB-INSPELNING**« visas.



## Ställa in autogranskning

Om den automatiska förhandsgranskningen slås på visas en förhandsgranskning i utforskaren.

- 1 Välj »Autogranska« med »**V**« eller »**^**«.
- 2 Slå på funktionen med »**<**« eller »**>**« (»På«).
- 3 Tryck på »**MENU**« för att avsluta inställningen.

## Säker borttagning av disk

- 1 Välj raden »Säker borttagning av disk« med »**V**« eller »**^**« och tryck på »**OK**« för att bekräfta.

### Obs!

- Disken kan nu tas bort från uttaget.

## Val av externt datamedium

Om flera externa datamedia är anslutna till tv:n kan du välja önskat datamedium.

- 1 Välj raden »Disk« med »**V**« eller »**^**«.
- 2 Välj önskat datamedium med »**<**« eller »**>**«.
- 3 Tryck på »**MENU**« för att avsluta inställningen.

## Välja en partition på det externa datamediet

Om det externa datamediet har flera partitioner väljer du den partition du vill använda.

- 1 Välj »Partition« med »**V**« eller »**^**«.
- 2 Välj inställningen med »**<**« eller »**>**«.
- 3 Tryck på »**MENU**« för att avsluta inställningen.

## Testa det externa datamediet

Du kan utsätta externa datamedia för ett test och avgöra om de passar för den valda funktionen.

- 1 Välj »Disk« med »**V**« eller »**^**«. Om flera datamedia ansluts väljer du önskat datamedium med »**<**« eller »**>**«.
- 2 Välj »Partition« med »**V**« eller »**^**«. Om flera partitioner är tillgängliga vill du använda det med »**<**« eller »**>**«.
- 3 Välj raden »Kontrollera disk« med »**V**« eller »**^**« och tryck på »**OK**« för att bekräfta.  
– Information för datamediet visas.
- 4 Tryck på »**MENU**« för att avsluta inställningen.

## ”Pausar” tidsväxling av program

Du kan pausa programmet du tittar på. Det här är en praktisk funktion, exempelvis om telefonen ringer när du tittar på en film och du inte vill missa något.

En skärm med fryst ram för den senaste scenen visas på skärmen och programmet spelas in i tidsväxlat minne för externt datamedium.

I tidsväxlingsläge kan du spela in max 20 minuter av det aktuella programmet.

- 1 Tryck på »■|« för att pausa det aktuella programmet.
  - Bilden fryses, tidsväxlingen och återstående inspelningstids visas.
- 2 Tryck på »▶« för att återuppta programmet.
  - Programmet fortsätter spelas in.

### Obs!

- Följande funktioner är möjliga i tidsväxlingsläge:

- Spola bakåt, tryck på »▶▶« flera gånger beroende på hastighet (bilden fryser vid bakåtspolning);
- För snabbspolning framåt, tryck på »▶▶▶« flera gånger beroende på hastighet;
- Välj paus med »■|«.

- 3 Tryck på »■|« för att avsluta tidsväxlingsfunktionen.
  - Meddelandet »Live-program« visas och du ser det aktuella programmet utan att göra någon tidsväxling.
  - Scenerna i ”tidsväxlat minne” raderas.

## Inspelning av program

Du kan spela in program. Data för de här programmen spelas in på ett externt datamedium och det här arkivet administreras via tv:n.

Du behöver 44 MB till 110 MB ledigt minnesutrymme på det externa datamediet för 1 minuts inspelningstid.

Under inspelning kan du titta på ett annat program i arkivet.

Du kan inte ändra förinställningar.

## Entricks programinspelning

- 1 Välj tv-kanalen som ska spelas in med »1...0« eller »P+«, »P-« och tryck på »■|« för att starta inspelningen.
  - Information om inspelningen visas: inspelningssymbol, kanalnamn, program, inspelningstid och tillgängligt minnesutrymme.
  - Efter en kort stund döljs informationen.
- 2 Avsluta inspelningen med »■|«.
- 3 Bekräfta visningen med »♦♦« (grön):

eller

tryck på »♦♦« (röd) för att fortsätta inspelningen.

### Obs!

- Efter att inspelningen är klar sparas den automatiskt på det externa datamediet.
- Menyn för »INSPELADE FILER« med sparade program, kan öppnas med »REC. LIST«.
- Om det externa datamediet är frånkopplat USB-uttaget under inspelning kommer inspelningen att stoppas automatiskt och den sparas inte.
- Spela upp dina inspelningar, som du har spelat in med FAT32-formaterade HDD-enheter, i USB-läge.

## Spela in program från kanallistan

- 1 Öppna »KANALLISTAN« med »OK«.
- 2 Välj en ny kanalposition genom att trycka på »▲«, »▼«, »◀« eller »▶« och tryck sedan på »OK« för att bekräfta.
- 3 Tryck på »MENU« för att stänga kanallistan.
- 4 Tryck på »▶« för att starta inspelningen.
  - Information om inspelningen visas: inspelningssymbol, kanalnamn, program, inspelningstid och tillgängligt minnesutrymme.
  - Efter en kort stund döljs informationen.
- 5 Tryck på »■« för att stoppa inspelningen.
- 6 Bekräfta visningen med »♦♦« (grön):  
eller  
tryck på »♦♦« (röd) för att fortsätta inspelningen.

## Förinställning av program som ska spelas in

### ... använda den elektroniska TV-guiden

Du kan använda data från den elektroniska TV-guiden för inspelning.

25 program kan förinställas för timerinspelning eller som en påminnelse.

- 1 Tryck på »GUIDE« för att visa kanalinformationen.
  - Den elektroniska TV-guiden visas.
- 2 Välj önskad kanal med »▼« eller »▲«.
- 3 Växla till informationen om det aktuella programmet med »▶«.
- 4 Välj program med »▼« eller »▲«.
- 5 Bekräfta programmet med »▶«.
  - Symbolen »●« visas efter namnet på programmet och data har lagts till timern.

### Obs!

- Om data för inspelningen ska ändras använder du »♦♦♦« (gul) och »♦♦♦♦« (blå) för att växla till »PLANERADE EVENT«, tryck på »♦♦♦« (grön), ändra data och spara det med »♦♦♦« (grön).

- 6 Tryck på »MENU« för att stänga menyn.

### Obs!

- Innan timerinspelningen börjar visas ett varningsmeddelande med en nedräkning på 20 sekunder. Du kan växla över till tv-kanalen.
- Om timerinspelningen startar under uppspelning avbryts inte uppspelningen: Inspe­lingen sker automatiskt i bakgrunden så länge du inte väljer »Ja« när timernedräkningsmeddelandet visas.



## ... med manuell datainmatning

Du kan förinställa upp till 25 program för timerinspelning.

- 1 Tryck på »GUIDE« för att visa kanalinformationen.
  - Den elektroniska TV-guiden visas.
- 2 Öppna menyn »GÖR SCHEMA« genom att trycka på »♦♦♦« (gul) två gånger.
- 3 Välj »Typ« med »▼« eller »▲« och välj alternativet »Inspelning« med »◀« eller »▶«.
- 4 Välj raden »Kanal« med »▼« eller »▲« och ändra kanal med »◀« eller »▶«.
- 5 Välj »Läge« med »▼« eller »▲« och välj önskat läge (»En gång«, »Dagligen« eller »Veckovis«) med »◀« eller »▶«.
- 6 Välj raden »Start« (starta inspelning) med »▼« eller »▲« och ange datum/tid med »1...0«.
- 7 Välj raden »Slut« (stoppa inspelning) med »▼« eller »▲« och ange datum/tid med »1...0«.
- 8 Spara data med »♦♦« (grön).
  - Programmet förinställs.
- 9 Tryck på »MENU« för att stänga menyn.

### Obs!

- Innan timerinspelningen börjar visas ett varningsmeddelande med en nedräkning på 20 sekunder. Du kan växla över till tv-kanalen.
- Om timerinspelningen startar under uppspelning avbryts inte uppspelningen: Inspelningen sker automatiskt i bakgrunden så länge du inte väljer »Ja« när timernedräkningsmeddelandet visas.

## Redigera inspelningsdata i timermenyn

Du kan redigera data för programmerade timerinspelningar.

- 1 Välj timermeny genom att trycka på »GUIDE«, »♦♦♦« (gul) och »♦♦♦♦« (blå) i följd.
  - Menyn »PLANERADE EVENT« visas.
- 2 Välj titeln på programmet som ska ändras med »▼« eller »▲« och aktivera timerpositionen med »♦♦♦« (grön).
  - Inmatningsmenyn visas.
- 3 Välj önskat alternativ med »▼« eller »▲« och redigera data med »1...0« och »◀« eller »▶«.
- 4 Spara ändringar med »♦♦« (grön).
  - Timern har ändrats.
- 5 Tryck på »MENU« för att stänga menyn.

## Redigera inspelningsdata i timermenyn

Du kan radera data för programmerade timerinspelningar.

- 1 Välj timermeny genom att trycka på »GUIDE«, »♦♦♦« (gul) och »♦♦♦♦« (blå) i följd.
  - Menyn »PLANERADE EVENT« visas.
- 2 Välj titeln på programmet som ska ändras med »▼« eller »▲« och aktivera timerpositionen med »♦« (gul).
- 3 Tryck på »MENU« för att stänga menyn.

## Uppspelning

Inspelade program - oavsett om de har startats manuellt eller med timerfunktionen - lagras på det externa datamediet. Du kan öppna arkivet på det externa datamediet genom att trycka på »**REC.LIST**«.

### Välja ett program ur arkivet

- 1 Öppna menyn »Insp. event« med »**REC.LIST**«.  
– Menyn visas.
- 2 Välj önskat program med »**▼**« eller »**▲**« och starta uppspelningen med »**▶**«.
- 3 Tryck på »**■**« för att avsluta uppspelningen.  
– TV:n växlar över till aktuell tv-kanal.

### Bildsökning framåt/bakåt

- 1 Under uppspelning väljer du snabbuppspelning framåt (2x, 4x, 8x eller 16x) med »**▶▶**«;

eller

Under uppspelning väljer du bakåtspolning (2x, 4x, 8x eller 16x) med »**◀◀**« (bilden fryser under bakåtspolning).

### Upprepa en scen (A-B)

Du kan markera start- och slutpunkt för en scen. Scenen upprepas sedan kontinuerligt.

- 1 Markera startpunkt A genom att trycka på »**▶**« vid scenen under uppspelning.  
– Den här scenen markeras som startpunkt A.
- 2 Markera slutpunkt B genom att trycka på »**▶**« vid scenen under uppspelning.  
– Den här scenen markeras som slutpunkt B.  
– TV:n upprepar programmet mellan de här båda punkterna.
- 3 Avbryt repetition med »**■**«.

## Uppspelning under inspelning

Under en inspelning kan du antingen titta på programmet du spelar in eller titta på ett annat än det du redan har spelat in.

- 1 Välj kanalen som ska spelas in med »**1...0**« eller »**P+**«, »**P-**« och tryck på »**■**« för att starta inspelningen.
- 2 Välj »Insp. Event« genom att trycka på »**REC.LIST**«.
- 3 Välj önskat program med »**▼**« eller »**▲**« och tryck på »**▶**« för att starta uppspelning.  
– Inspelningen fortsätter i bakgrunden.
- 4 Tryck på »**■**« för att avsluta uppspelningen.
- 5 Tryck på »**■**« för att stoppa inspelningen.

## Radera program i inspelningslistan

Du kan ta bort program från inspelningslistan.

- 1 Öppna menyn »Insp. event« med »**REC.LIST**«.  
– Menyn visas.
- 2 Välj program som ska tas bort med »**▼**« eller »**▲**«.
- 3 Tryck på »**•••••**« (blå) för att radera programmet.
- 4 Bekräfta säkerhetsfrågan med »**•••**« (grön).

### Obs!

- Du kan inte radera program i menyn »Insp. Event« som spelas in eller spelas upp.
- 5 Tryck på »**MENU**« för att stänga menyn.

# USB - FUNKTIONER

---

## Filformat

Din tv fungerar med följande filformat som använder USB-uttag:

## Videodata

Specialcodec för videokomprimering och -avkromprimering ger mer minnesplats utan att göra avkall på bildkvaliteten.

Din tv spelar upp filmfiler i formaten DIVX, XVID, H.264/MPEG-4 AVC (L4.1, 4 referensbilder), MPEG-4, MPEG-2, MPEG-1, MJPEG och MOV.

Följande filnamnstillägg hanteras också: AVI, MKV, MP4, TS, MOV, MPG, DAT, VOB. De här filerna kan också innehålla ljudfiler som har komprimerats med MP3, AAC eller Dolby Digital®.

## Ljuddata

Din tv kan spela upp ljuddata i formaten MP3, AAC, WMA.

MP3 är förkortningen för MPEG-1 nivå 3 och baseras på MPEG-1-standarden, som har utvecklats av MPEG (Motion Picture Expert Group).

AAC står för Advanced Audio Coding och har också utvecklats av MPEG. AAC ger bättre ljudkvalitet med identisk datahastighet.

WMA (Windows Media Audio) är en komprimeringsstandard för ljuddata som har utvecklats av Microsoft.

De här formaten tillåter ljudfiler att spelas in och upp med nästan samma kvalitet som för en CD, samtidigt som det bara tar upp en liten del av minnesplatsen.

Filnamnstillägg som stöds: MP3, MP2, WMA, M4A, AAC.

MP3-filer kan organiseras i mappar och undermappar liknande filer på en dator.

## Bilddata

Din tv kan visa bilder i formaten JPEG, PNG och BMP.

JPEG står för Joint Picture Experts Group. Det kännetecknar en process för komprimering av bildfiler.

PNG och BMP används för att spara bilddata med nästan ingen, eller mycket liten, förlust.

Bildfiler kan lagras med andra typer av filer på ett medium.

De här filerna kan organiseras i mappar och undermappar.

# USB - FUNKTIONER

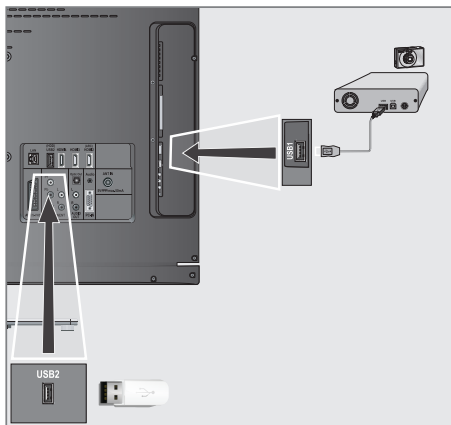
## Inkoppling av externt datamedium

Före inkoppling av datamedium skall tv:n stå i stand-by-läge »**⏻**«. Koppla in minnesenheten och slå sedan på tv:n igen.

Innan du tar bort det externa datamediet måste tv:n växlas till standby, så att ingen data försvinner.

### Obs!

- »**USB1**«-uttaget på tv:n har maxeffekt på 500 mA i enlighet med USB-specifikationerna. Externa hårddiskar som kräver mer effekt kan därför bara anslutas till »**USB2 (HDD)**« på tv:n.
- Om du använder en nätverkskabel för externa hårddiskar som har anslutits till uttaget »**USB HDD**« på tv:n måste den här nätverkskabeln också kopplas från strömkällan när tv:n slås av.
- Externa datamedia får inte kopplas från tv:n under tiden filerna på datamediet är öppna.
- Tvåvägs dataöverföring för ITE (Information Technology Equipment) enheter i EN 55022/EN 55024 är inte möjlig.
- USB överföring i sig är inte ett användnings-sätt. Det är bara tillägsfunktion.



- 1 Koppla ihop **USB2 HDD** på tv:n med motsvarande uttag på dataenheten (extern hårddisk, digitalkamera, kortläsare eller MP3 spelare) med en USB kabel;

### eller

För in USB-kontakten på USB-minnet i »**USB1**«-uttaget på tv:n.

- 2 Bekräfta visningen »« med »•••« (grön).  
– Utforskaren visas.

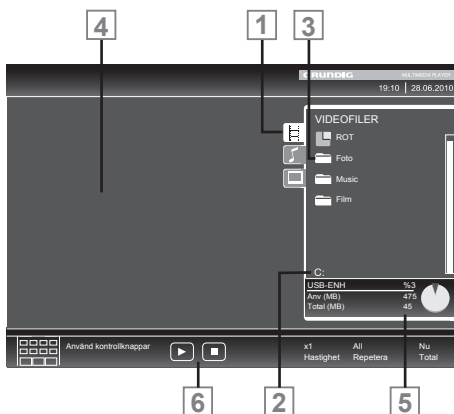
# USB - FUNKTIONER

## Utforskaren

I Utforskaren visas video, ljud och bildfiler som finns lagrade på det externa datamediet.

Om ett externt datamedium innehåller filer i olika format kan du, när det behövs, filtrera ut format som inte krävs.


## Utforskarens huvudmeny



- 1 Valt dataformat.
- 2 Namnge datamediet.
- 3 Totalt antal mappar på datamediet.
- 4 Förhandsgranskning av den valda filen.
- 5 Information om det externa datamediet.
- 6 Navigering i menyn.

## Inställningar i USB-installationsmenyn

### Välja meny

- 1 Tryck på »<«, använd »**V**«, »**A**«, »**◀**« eller »**▶**« för att välja förinställd »USB« och tryck på »**OK**« för att bekräfta.
- 2 Öppna menyn med »**MENU**«.
- 3 Välj »KÄLLINSTÄLLNINGAR« med »**V**« eller »**A**« och bekräfta med »**OK**«.  
- Menyn »KÄLL-INSTÄLLNING« visas.

### Obs!

- Ytterligare funktioner beskrivs i efterföljande avsnitt.

## Ställa in autogranskning

Om den automatiska förhandsgranskningen slås på visas en förhandsgranskning i utforskaren.

- 1 Välj »Autogranska« med »**V**« eller »**A**«.
- 2 Slå på funktionen med »**◀**« eller »**▶**« (»På«).
- 3 Tryck på »**MENU**« för att avsluta inställningen.

## Välja visningsläge

- 1 Välj »Visningsläge« med »**V**« eller »**A**«.
- 2 Välj alternativet med »**◀**« eller »**▶**«.
- 3 Tryck på »**MENU**« för att avsluta inställningen.

## Inställning av visningslängd för bilder i ett bildspel

- 1 Välj »Bildspelsintervall« med »**V**« eller »**A**«.
- 2 Välj tid (3, 5, 10 sekunder) med »**◀**« eller »**▶**«.
- 3 Tryck på »**MENU**« för att avsluta inställningen.

## DivX® VOD

Du måste ha enheten registrerad för att kunna spela upp den skyddade videon som du köper från DivX®.

- 1 Välj »DivX® VOD« med »▼« eller »▲« och bekräfta med »OK«.
  - Registreringskoden visas.
- 2 Besök sidan "http://vod.divx.com" och registrera enheten med registreringskoden.
- 3 Tryck på »MENU« för att avsluta inställningen.



DivX Certified® för uppspelning av DivX®- och DivX Plus™-video i HD-video (H.264/MKV) upp till 1080p HD inklusive premiuminnehåll.

OM DIVX VIDEO: DivX® är ett digitalt videoformat som har skapats av DivX, Inc. Det här är en officiell DivX Certified® enhet som spelar upp DivX-video. Besök sidan [divx.com](http://divx.com) för mer information och programverktyg för att konvertera dina filer till DivX-video.

OM DIVX VIDEO-ON-DEMAND: Denna DivX Certified® enhet måste registreras för att spela upp köpta DivX Video-on-Demand-filmer (VOD). Om du vill erhålla en registreringskod, ska du gå till avsnittet för DivX VOD i enhetens USB-inställningsmeny. Gå till [vod.divx.com](http://vod.divx.com) för mer information om hur du slutför registreringen.

## Grundläggande uppspelningsfunktioner

- 1 Välj datamediet genom att trycka på »▶◀«, använd »▼«, »▲«, »◀« eller »▶« för att välja alternativet »USB« och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - Utforskaren visas.
- 2 Välj filformat (videofiler, ljudfiler, bildfiler) med »▼« eller »▲«.
- 3 Byt till mapp-/fillistan med »OK«.

### Obs!

- Om två USB-datamedia eller ett USB-datamedium med flera partitioner är anslutet till USB-uttagen visas tecknet för respektive enhet (t.ex. C) bakom mappsymbolen. Välj enhetens tecken med »▼« eller »▲« och tryck på »OK« för att bekräfta.

- 4 Välj mappen eller filen med »▼« eller »▲« och tryck på »OK« för att öppna.
  - En lista över underkataloger visas.

### Obs!

- Återgå till huvudmappen med »◀◀«.

- 5 Välj spår eller bild med »▼« eller »▲« och tryck på »▶« för att starta uppspelning.
  - Du kan se information om filmen genom att trycka »?«
  - Vid uppspelning av MP3 eller WMA data, visas information om album, spår och sångare till höger i menyn.
  - Vid uppspelning av bildfiler kan du använda »?« för att visa information om upplösning och storlek.
  - När du spelar upp bilddata trycker du på »?« två gånger för att öppna DivX®-inställningsmenyn.

### Obs!

- Vid uppspelning av bilddata slås webbläsaren av. Tryck på »■« för att visa utforskaren igen.
- 6 Tryck på »||« för att pausa uppspelningen.
  - 7 Tryck på »▶« för att avsluta uppspelningen.
  - 8 Tryck på »■« för att avsluta uppspelningen. Utforskaren visas.

## Obs!

- Använd »^« för att välja »Övre mapp«, när du vill återgå till den senaste mappen. Använd »Rot« (och tryck på »OK«) för att återgå till huvudmappen.
- Det är möjligt att filer som stöds inte fungerar som de ska i USB-läge. Detta beror på att vissa filer inte spelas in med standardiserade komprimeringsprocesser, trots att funktionen för "rätt" fil finns.
- Om en videofil har flera ljudspår (ljudströmmar), kan du växla de här under uppspelning i helskrämsläge med »?«.
- Vid uppspelning av musikfiler kan du använda andra alternativ samtidigt i USB-läge. På det här sättet utökar du ett bildspel med musik.
- För filmer stöds undertexter i SRT-, .ASS-, .SSA- och SMI-format. Namnen på undertext och filmfiler måste vara identiska. Annars visas inga undertexter.

## Ytterligare uppspelningsfunktioner

Beroende på vilka filformat som används kan följande ytterligare funktioner finnas.

### Välja kapitel i DivX®-filer

(endast videofiler)

- 1 Välj nästa kapitel under uppspelning med »>«.
- 2 Välj föregående kapitel under uppspelning med »<«.

## Obs!

- Du kan också välja kapitel genom att ange titelnummer med »1...0«.

### Välja titlar i DivX®-filer

(endast videofiler)

- 1 Välj nästa titel under uppspelning med »^«.
- 2 Välj föregående titel under uppspelning med »v«.

## Spela utvalda titlar

Endast markerade spår spelas upp.

- 1 Välj titlar med »v« eller »^« och bekräfta med »OK«.
- 2 Välj nästa titel med »v« eller »^« och bekräfta med »OK«.
- 3 Starta uppspelning med »▶«.
- 4 Tryck på »■« för att avsluta uppspelningen.

## Obs!

- För att ta bort markeringen väljer du titeln med »v« eller »^« och trycker på »OK« för att ta bort markeringen.

# USB - FUNKTIONER

---

## Att välja spår eller bild stegvis (SKIP)

- 1 Välj nästa spår/bild under uppspelning med »►|«.
- 2 Välj föregående spår/bild under uppspelning med »|◄«.
  - Uppspelning startar med det spår eller bild du valt.

## Välja en viss passage för uppspelning

(endast videofiler)

- 1 Under uppspelning trycker du på »OK«.
- 2 Ange passagen (tid) med »1 ... 0« och tryck på »♦♦« (grön) eller »OK« för att bekräfta.

## Snabbspolning framåt

(bara för video- och ljudfiler)

Du kan välja olika hastighet (2x, 4x, 8x, 16x och 32 x framåt eller bakåt).

- 1 Välj uppspelningshastighet under uppspelning genom att trycka »◄◄« eller »►►«.
- 2 Tryck på »►« för att avsluta uppspelningen.

## Rotera bilder

(endast bildfiler)

Du kan rotera bilder med 90°.

- 1 Under uppspelning trycker du på »◄« eller »►« för att rotera bilderna med 90°.

## Repetera funktioner

Alternativ:

- »En upprepning«: det aktuella spåret upprepas.
- »Upprepa alla«: alla spåren upprepas.

- 1 Slå av upprepningsfunktionen före uppspelning med »TOOLS«.
- 2 Starta uppspelning med »►«.
- 3 Avaktivera repetition med »TOOLS«.
  - Displayen ändras till »Ingen upprepning«.



## TOP-textläge eller FLOF-textläge

- 1 Tryck på »**TEXT**« för att slå på text-tv.
- 2 Välj text-tv-sidorna direkt med »**1...0**« eller steg för steg med »**▼**« och »**▲**«. För att återgå till text-tv-sidan 100 tryck på »**?**«.

### Obs!

- Längst ned på skärmen finns ett info-fält med röd, grön och, beroende på kanal, gul och blå kant. På samma sätt kan fjärrkontrollen också ha knappar med olika färger med vilka de här sidorna kan väljas.
- 3 Gå tillbaka en sida med »**◀**« (röd).
  - 4 Gå till nästa sida med »**▶**« (grön).
  - 5 Välj ett visst kapitel med »**\*\*\***« (gul).
  - 6 Välj ett visst motiv med »**\*\*\*\***« (blå).
  - 7 Stäng text-tv med »**TEXT**«.

## Normalt textläge

- 1 Tryck på »**TEXT**« för att slå på text-tv.
- 2 Tryck på »**1...0**« för att välja text-tv-sidor direkt. För att återgå till text-tv-sidan 100 tryck på »**?**«.
- 3 Gå tillbaka en sida med »**▼**«.
- 4 Gå till nästa sida med »**▲**«.
- 5 Stäng text-tv med »**TEXT**«.

## Ytterligare funktioner

### Hoppa över väntetiden

Under tiden en sidsökning pågår kan du växla till TV-programmet.

- 1 Ange text-tv-sidans siffra med »**1...0**« och tryck sedan på »**▶|**«. – Så snart sidan hittas visas sidnumret.
- 2 Tryck på »**▶|**« för att växla till text-tv-sidan.

## Förstora teckenhöjden

Om du har svårt att läsa texten på skärmen kan du öka textstorleken.

- 1 Tryck på »**|◀**« flera gånger för att förstora textstorleken på text-tv-sidan.



## Håll sida

En multipel sida kan innehålla flera undersidor, som automatiskt sänds av stationen.

- 1 Stoppa den automatiska bläddringen av undersidor med »**◀◀**«.
- 2 Avsluta funktionen med »**◀◀**«.

## Öppna en undersida direkt

Om den valda text-tv-sidan innehåller flera sidor, visas såväl aktuellt sidnummer som totalt antal sidor.

- 1 Tryck på »« för att öppna undersidesfunktionen.
- 2 Tryck på »**◀◀**« eller »**▶▶**« för att välja undersida.
- 3 Avsluta funktionen med »«.

## Visa svar

Vissa text-tv-sidor innehåller dolda svar eller information.

- 1 Visa information med »**▶▶▶**«.
- 2 Tryck på »**▶▶▶**« för att visa information.

## Delad skärm

Den här funktionen gör det möjligt för dig att visa tv-kanalen på vänster sida, text-tv på höger.

- 1 Växla funktion med »**■**«.  
– Tv-kanalen och text-tv visas intill varandra.
- 2 Slå av funktionen med »**■**«.

## Vad är HbbTV?

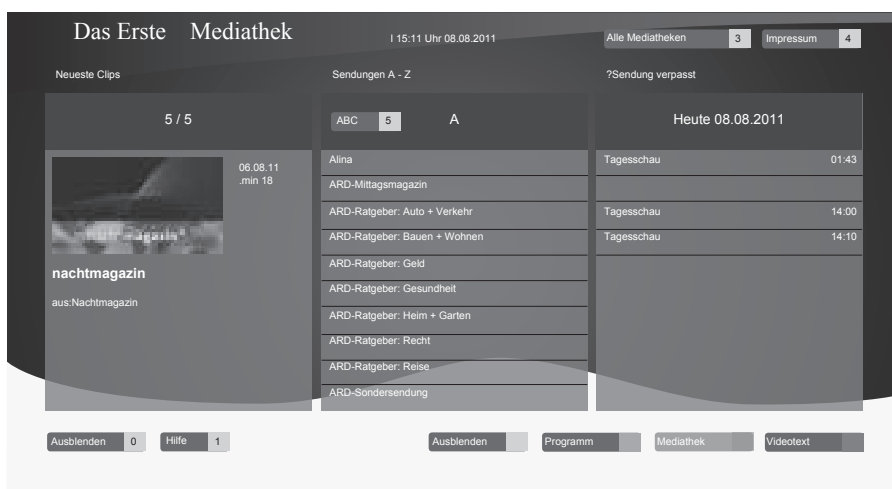
Enkelt sagt erbjuder HbbTV nästa generations interaktiva text-tv med modernt strukturerat innehåll, högupplösta bilder och videosekvenser och interaktivitet.

För att ta emot HbbTV måste T:n anslutas till Internet.

ARD erbjuder den här nya tjänsten med sina "tredje program" som är ZDF.

ARD erbjudandena inkluderar exempelvis en detaljerad programöversikt, fullt erbjudande av "Das Erste<sup>1</sup> Mediathek" samt grafiskt omstrukturerad text-tv med högupplösta bilder. ZDF erbjudandena inkluderar "ZDF mediathek" och annan programinformation (från september 2011).

HBBTV är bara tillgängligt i vissa länder.



## HbbTV-användning

När du slår på ett TV-program som stöder HbbTV, visas ett informationsmeddelande om HbbTV är tillgängligt.

- 1 Slå på HbbTV med »•« (röd).
  - Information om tjänsten visas på skärmen. Dessutom visas de färgade knapparna som krävs för navigering.

### Obs!

- Sortimentet av ämnen och urvalet av individuella ämnesområden beror på varje programleverantör.
- Sifferknapparna »1« till »0« används för tilläggsfunktioner.

- 2 Välj önskat ämnesområde med »••« (grön), »•••« (gul) eller »••••« (blå).
- 3 I det valda ämnesområdet väljer du önskat alternativ med »▼«, »▲«, »◀« eller »▶« och bekräftar med »OK«.
- 4 Slå på HbbTV med »•« (röd).

## Tilläggsfunktioner för videosekvenser

- 1 Starta uppspelning med »▶«.
- 2 Pausa uppspelning med »■«.
- 3 Fortsätt uppspelning med »▶«.
- 4 Spola bakåt med »◀◀« eller framåt med »▶▶«.
- 5 Stoppa uppspelning med »■«.

## Öppna INSTÄLLNINGSMENYN

- 1 Öppna menyn med »MENU«.
- 2 Välj »INST.« med »V« eller »^« och bekräfta med »OK«.  
– Menyn »INST.« visas.



### Obs!

- Ytterligare funktioner beskrivs i efterföljande avsnitt.

## Språkinställningar

### Byta menyspråk

- 1 Välj raden »Meny« med »V« eller »^« och tryck på »OK« för att bekräfta.  
– Menyn »Välj menyspråk« visas.
- 2 Välj menyspråk med »<«, »>«, »V« eller »^« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 3 Tryck på »MENU« för att avsluta inställningarna.

## Byta ljudspråk

(endast för digitala tv-kanaler)

Du kan definiera ett primärt och ett sekundärt ljudspråk.

- 1 Välj raden »Ljud« med »V« eller »^« och tryck på »OK« för att bekräfta.  
– Menyn »Välj ljudspråk« visas.
- 2 Välj ljudspråk med »<«, »>«, »V« eller »^« och använd sedan »•« (röd) för att ställa in det som primärt ljudspråk, eller använd »••« (grön) för att ställa in det som sekundärt ljudspråk.  
– Det primära och sekundära språket visas överst på menyn.
- 3 Tryck på »MENU« för att avsluta inställningarna.

## Ändra undertextningsspråk och undertextningsläge

(endast för digitala tv-kanaler)

Du kan slå på och av undertext, välja språk för undertext och allokerat ett andra undertextnings-språk.

- 1 Välj raden »Textning« med »V« eller »^« och tryck på »OK« för att bekräfta.  
– Menyn »Välj textningsspråk« visas.
- 2 Välj textningsspråk med »V«, »^«, »<« eller »>« och använd sedan »•« (röd) för att ställa in det som primärt undertextningsspråk, eller använd »••« (grön) för att ställa in det som sekundärt undertextningsspråk.  
– Det primära och sekundära språket visas överst på menyn.
- 3 För att gå tillbaka en menynivå trycker du på »<«.
- 4 Välj raden »Undert.läge« med »V« eller »^« och ange sedan önskat alternativ »Av«, »Hörselnedsättning« eller »Grund« med »<« eller »>«.
- 5 Tryck på »MENU« för att avsluta inställningarna.

## Ställa in datum och tid

### Automatisk inställning

Din tv upptäcker skillnaden i tiden för GMT (Greenwich Mean Time) automatiskt, så länge den valda kanalen sänder en tidssignal.

- 1 Välj raden »Datum och tid« med »V« eller »^« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 2 Välj raden »Auto« med »V« eller »^« och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - Datum och tid uppdateras automatiskt; eller
- 3 Markera inmatningsrutan med »V« eller »^«, ange information för datum och tid med »1...0« och tryck på »OK« för att bekräfta.

### Manuell inställning

Du kan också ställa in tidsskillnaden manuellt, exempelvis när den korrekta tiden inte upptäcks automatiskt eller inte korresponderar med den lokala tiden av andra orsaker.

- 1 Välj »Tidsinst.« med »V« och välj sedan alternativet »Manuell« med »<« eller »>«.
  - Raderna för »Tidszon« och »Sommartid« är aktiva.
- 2 Välj raden »Tidszon« med »V« och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - Menyn »Välj tidszon« visas.
- 3 Välj rätt tidszon med »<«, »>«, »V« eller »^« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 4 Välj raden »Sommartid« med »V« och använd »<« eller »>« för att ställa in alternativet till »Auto«, »Av« eller »På«.
- 5 Tryck på »MENU« för att avsluta inställningarna.

## Timerinställningar

### Ange avstängningstid (Sovtimer)

I menyn »Sovtimer« kan du trycka in en avstängningstid för tv:n. Efter att denna tid har förflutit går tv:n över i stand-by läge.

- 1 Välj raden »Sovtimer« med »V« eller »^«.
- 2 Välj avstängningstid med »<« eller »>«.

#### Obs!

- För att slå av funktionen använder du »<« eller »>« och för att stänga av tiden väljer du »Av«.

- 3 Tryck på »MENU« för att avsluta inställningarna.

### Sätta på timer

I menyn »Auto på« kan du ange en starttid för tv:n. Efter att den förinställda tiden har förflutit växlar tv:n från standby – till den förinställda volymen och förvald tv-kanal

- 1 Välj raden »Auto på« med »V« eller »^« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 2 Välj raden »Läge« med »V« eller »^« och använd »<« eller »>« för att välja när tv:n ska slås på.
- 3 Välj raden »Ingångskälla« med »V« eller »^« och använd »<« eller »>« för att välja ingångskälla.
- 4 Välj »Servicetyp« med »V« eller »^« och använd »<« eller »>« för att välja önskat alternativ (ATV, DTV, Radio eller DATA).
- 5 Välj raden »Ingångskälla« med »V« eller »^« och använd »<« eller »>« för att välja ingångskälla.

#### Obs!

- Raden »Kanal« är bara aktiv när ingångssignalen som används har ställts in. Om ingen inmatning har gjorts så väljs den första kanalen för den valda ingångskällan.
- 6 Välj raden »Volym« med »V« eller »^« och använd »<« eller »>« för att ställa in volymen.
  - 7 Välj raden »Ange tim.« med »V« eller »^« och ange tiden med »1...0«.

- 8 Spara data med »♦♦« (grön).

## Obs!

- Du kan avbryta inmatningen genom att trycka på »♦« (röd).

- 9 Tryck på »MENU« för att avsluta inställningarna.

## Stänga av timer

I menyn »Auto av« kan du trycka in en avstängningstid för tv:n. Efter att denna tid har förflutit går tv:n över i stand-by läge.

- 1 Välj raden »Auto av« med »▼« eller »▲« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 2 Välj raden »Läge« med »▼« eller »▲« och använd »◀« eller »▶« för att välja önskat läge.
- 3 Välj raden »Ange tim.« med »▼« eller »▲« och ange tiden med »1...0«.
- 4 Spara data med »♦♦« (grön).

## Obs!

- Du kan avbryta inmatningen genom att trycka på »♦« (röd).

- 5 Tryck på »MENU« för att avsluta inställningarna.

## Automatisk avstängning (Auto Timer)

Om den här funktionen aktiveras växlar TV:n automatiskt till standby efter 5 minuter om ingen videosignal sänds ut eller i enlighet med europeisk lagstiftning, växlar TV:n automatiskt till standby efter 4 timmar, under förutsättning att ingen av knapparna på fjärrkontrollen eller TV:n används under den här perioden.

- 1 Välj »Auto Timer« med »▼« eller »▲«.
- 2 Aktivera funktionen med »◀« eller »▶« (»På«).

## Obs!

- För att slå av funktionen använder du »◀« eller »▶« och för att stänga av tiden väljer du »Av«.

- 3 Tryck på »MENU« för att avsluta inställningen.

## Barnläsinställningar

### Hantera program

Det finns filmer som helt eller delvis är olämpliga för barn.

De här programmen innehåller information som markerar innehåll eller scener med åtkomstnivåerna 4 till 18. Du kan välja en av de här nivåerna och därmed styra uppspelningen.

- 1 Välj raden »Barnläs« med »▼« eller »▲« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 2 Tryck PIN-kod »1234« med »1...0«.
- 3 Välj åtkomstnivå med »◀« eller »▶«.
- 4 Tryck på »MENU« för att avsluta inställningen.

## Låsa menyer

Den här funktionen gör det möjligt att låsa »Automatisk kanalsökning«, »Digital manuell inställning«, »Analog manuell inställning« och »Program meny« så att de bara kan öppnas med en PIN-kod.

- 1 Välj »Menylås« med »▼« eller »▲«.
- 2 Tryck PIN-kod »1234« med »1...0«.
- 3 Aktivera låset med »◀« eller »▶« (»På«).

## Obs!

- För att slå av menylåset använder du »◀« eller »▶« för att välja inställningen (»Av«).

- 4 Tryck på »MENU« för att avsluta inställningen.

## Låsa tangenter (barlås)

När tangentlåset aktiveras fungerar inte knapparna på tv:n.

- 1 Välj raden »Knapplås« med »▼« eller »▲«.
- 2 Tryck PIN-kod »1234« med »1...0«.
- 3 Aktivera På) eller avaktivera (Av) låset med »◀« eller »▶«.
- 4 Tryck på »MENU« för att avsluta inställningen.

## Ändra PIN-kod

Du kan också ange en personlig PIN-kod istället för standardkoden »1234«. Vänligen notera din personliga kod.

- 1 Välj »Ange PIN-kod« med »V« eller »^« och bekräfta med »OK«.
- 2 Mata in den aktuella PIN-koden 1 2 3 4 med »1 ... 0«.
- 3 Ange din nya, fyrsiffriga PIN-kod med »1 ... 0«.
- 4 Ange din nya, fyrsiffriga PIN-kod med »1 ... 0« igen.
- 5 Tryck på »MENU« för att avsluta inställningen.

## Låsa tv-kanaler

Du kan blockera olika tv-kanaler som ej är passande för barn genom att använda en personlig PIN-kod.

- 1 Öppna menyn med »MENU«.
- 2 Välj »KÄLLINSTÄLLNINGAR« med »V« eller »^« och bekräfta med »OK«.
- 3 Välj raden »Program Meny« med »V« eller »^« och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - Menyn »PROGRAM MENY« visas.
- 4 På menyn »PROGRAMTABELL« växlar du till listvyn med »\*\*\*« (gul).
- 5 Välj den kanal som ska låsas med »V« eller »^«.
- 6 Markera kolumnen »Lås« med »<« eller »>« och tryck på »OK« för att låsa kanalen.
- 7 Tryck PIN-kod »1234« med »1 ... 0«.
  - Kanalen är markerad med »✓«.

### Obs!

- För att ta bort låset väljer du kanalen igen med »V« eller »^«, tryck på »OK« för att bekräfta och ange sedan PIN-koden 1 2 3 4 med »1 ... 0«.
- 8 Tryck på »MENU« för att avsluta inställningen.

## Uppdatera programvara (OAD)

(för digitala tvkanaler)

- 1 I »INST.« väljer du raden »Kontrollera efter OAD-uppdateringar« med »V« eller »^« och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - En sökning efter ny programvara görs och - om tillgänglig - installeras.

### Obs!

- Om en sökning efter programuppdateringar ska göras automatiskt väljer du raden »Automatisk OAD« med »V« eller »^« och använd »<« eller »>« för att välja alternativet »På«.
  - Programbaran uppdateras automatiskt så långt som möjligt.
- 2 Tryck på »MENU« för att avsluta inställningen.

## Uppdatera programvara (Online)

(för digitala tvkanaler)

- 1 I »INST.« väljer du raden »Kontrollera efter uppdateringar« med »V« eller »^« och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - En sökning efter ny programvara görs och - om tillgänglig - installeras.

### Obs!

- Om en sökning efter programuppdateringar ska göras automatiskt väljer du raden »Automatisk OAD« med »V« eller »^« och använd »<« eller »>« för att välja alternativet »På«.
  - Programbaran uppdateras automatiskt så långt som möjligt.
- 2 Tryck på »MENU« för att avsluta inställningen.

## Återställa tv:n till standardinställningar

Denna funktion låter dig radera kanallistans och alla individuella inställningar.

- 1 I »INSTÄLLNINGAR« väljer du raden »Återställ fabriksstandard« med »V« eller »^« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 2 Tryck på »\*\*\*« (grön) för att bekräfta varningsmeddelandet.
  - Menyn »Källinst.« visas.
- 3 Fortsätt med inställningarna i kapitel - "Initial installation och inställning av tv-kanaler" på sidan 14.

# ANVÄNDA EXTERNA ENHETER

## DIGI LINK



TV:n är försedd med DIGI LINK. Den här funktionen använder ett CEC-protokoll (Consumer Electronics Control).

CEC tillåter enheter som är anslutna via »HDMI« med en HDMI-kabel (DVD-spelare etc.) att styras med fjärrkontroll.

Den nödvändiga förutsättningen är att enheter är anslutna med CEC-stöd. Läs igenom bruksanvisningen för den externa enheten för att se hur du aktiverar den överensstämmande funktionen.

## DIGI LINK-funktionerna för din tv

### Slå på tv:n automatiskt från standby

Om »Autom. påslagning av TV« är aktiverad (»På«), så kommer den externa enheten alltid när den slås på (t.ex. DVD-spelare) att också slå på överensstämmande HDMI-förinställning.

### Automatiskt val av HDMI-förinställning på tv:n

Om din tv slås på och du sedan slår på den externa enheten (DVD-spelaren etc.) så väljs lämplig HDMI-förinställning på tv:n.

### Välja menyspråk

TV-menyspråket väljs automatiskt på den externa enheten (t.ex. DVD-spelaren).

Den externa enheten måste stödja den här funktionen.

### Slå av den externa enheten automatiskt

Om du slår på tv:ns standby-läge kommer också den externa enheten (om den slås på) att växlas till standby-läge.

DIGI LINK är alltid aktivt på din tv.

## Söka efter och aktivera externa enheter


Du kan ansluta upp till 11 enheter med DIGI LINK-funktioner för tv:n.

- 1 Öppna menyn med »TOOLS«.
- 2 Markera raden »CEC« med »V« eller »^« och bekräfta med »OK«.  
– »HDMI CEC-enhetslistan« visas.
- 3 Starta sökningen med »•« (röd).  
– Enheterna som hittades visas på menyn.
- 4 Välj enheten för användning med »V«, »^«, »<« eller »>« och tryck på »OK« för att markera den.  
  
– Om den valda enheten är ansluten till en annan ingång än den aktuella sker en automatisk växling till respektiva ingång.
- 5 Tryck på »MENU« för att avsluta inställningen.

# ANVÄNDA EXTERNA ENHETER

## Enhetsanvändning

Du kan avgöra om externa enheter ska reagera på tv:ns fjärrkontroll.

- 1 Tryck på »«, använd »**V**«, »**A**«, »**<**« eller »**>**« för att välja förinställning »HDMI1« till »HDMI4« och tryck på »**OK**« för att bekräfta.
- 2 Öppna menyn med »**MENU**«.
- 3 Välj »KÄLLA« med »**V**« eller »**A**« och bekräfta med »**OK**«.  
– Menyn »KÄLLA.« visas.



- 4 Välj »Fjärrkontroll« med »**V**« eller »**A**«.
- 5 Välj typ av användning (»RC-passage«, »Däck« eller »Tuner« med »**<**« eller »**>**«).


### Obs!

- »RC-passage« kan användas för alla enheter.  
»Däck« och »Tuner« kan väljas i enlighet med den externa enhet som har anslutits.
- Texta vilken typ av fjärrkontrollanvändning de externa enheterna reagerar bäst på.
- Läs om funktionerna för den DIGILINK-kompatibla enheten i respektive bruksanvisning.

- 6 Tryck på »**MENU**« för att avsluta inställningen.

## Växla enheten till standbyläge

Det här alternativet växlar den externa enheten till standby.

- 1 Tryck på »«, använd »**V**«, »**A**«, »**<**« eller »**>**« för att välja förinställning »HDMI1« till »HDMI4« och tryck på »**OK**« för att bekräfta.
- 2 Öppna menyn med »**MENU**«.
- 3 Välj »KÄLLA« med »**V**« eller »**A**« och bekräfta med »**OK**«.  
– Menyn »KÄLLA.« visas.
- 4 Välj »Enhetsstandby« med »**V**« eller »**A**« och bekräfta med »**OK**«.  
– Den externa enheten stänger av sig själv.



# ANVÄNDA EXTERNA ENHETER

## High Definition – HD-förberedd

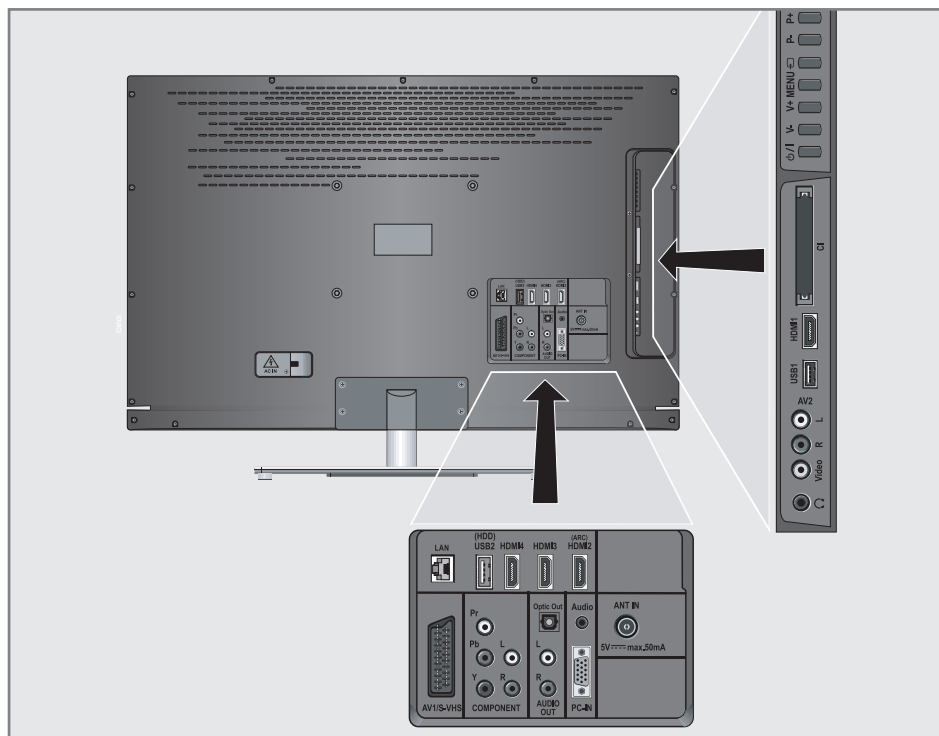


Anslut de korresponderande ingångskällorna (t.ex. HDTV-mottagare eller HD-DVD-spelare) till »HDMI«-uttag (för digitala HDTV-källor).

Detta säkerställer att du kan visa digitala HDTV-program, även om de är kopieringsskyddade (HDCP High Bandwidth Digital Content Protection) utan att stöta på några problem.

## Anslutningsalternativ

- Vilken av tv:ns uttag som du kopplar in din externa enhet i beror på kontakterna på din externa enhet är utrustad med och vilka signaler som finns tillgängliga.
- Observera: Med många externa enheter kan upplösningen för videosignalen justeras till ingångsuttagen på tv:n (se bruksanvisningen för den externa enheten). Du kan ta reda på vilka värden du behöver ställa in genom att läsa riktlinjerna i avdelningen om kopplingsalternativ.
- Anslut inga enheter när TV:n är påslagen. Stäng också av annan utrustning före inkoppling.
- Koppla inte ur strömsladden för enheten förän du har anslutit den externa utrustningen och antennen.



## Ansluta externa enheter

### ... med en digital audio/videosignal

- Kompatibla enheter: Digital satellitmottagare, Playstation, BluRay-spelare, DVD-spelare, digitalbox, notebook, PC.
- Videosignal: Digital video; upplösning: standard 576p; HDTV 720p, 1080i, 1080p.
- Ljudsignal: digital audio (stereo, multikanal-komprimering okomprimerad).
- Förinställningarna »HDMI 1«, »HDMI 2«, »HDMI 3« eller »HDMI4«.

- 1 Anslut »HDMI1«, »HDMI2«, »HDMI3« eller »HDMI4« eller tv:ns uttag med motsvarande HDMI-kontakt på den externa enheten med en vanlig HDMI-kabel (digital video- och ljudsignal).

### ... med en analog videosignal (progressiv)

- Kompatibla enheter: DVD-spelare, spelkonsol.
- Videosignal: YUV; upplösning: standard 576p; HDTV 720p, 1080i, 1080p.
- Ljudsignal: stereo, analog.
- »Component«-förinställning.

- 1 Koppla in »COMPONENT Y Pb Pr« kontakten i tv:n och motsvarande kontakt i den externa enheten med cinchkabeln (videosignal).
- 2 Anslut »COMPONENT L R« kontakterna till tv:n och motsvarande kontakter på den externa enheten med cinchkablar (ljudsignal).

### ... använda SCART-uttaget (CVBS/RGB-signal)

- Kompatibla enheter: Digital satellitmottagare, DVD-spelare, digitalbox, spelkonsol, videobandspelare, dekoder.
- Videosignal: CVBS/RGB.
- Ljudsignal: stereo, analog.
- »AV1«-förinställning.

- 1 Anslut »AV1/S-VHS« kontakten i tv:n och motsvarande kontakt i den externa enheten med Scart-kabeln (video- och ljudsignal).

### Aktivera en dekoder

Om en dekoder är ansluten till uttaget »AV1/S-VHS« måste det aktiveras för att ge en okrypterad video-/ljudsignal.

- 1 Öppna menyn med »MENU«.
- 2 Välj »INST.« med »V« eller »^« och bekräfta med »OK«.  
– Menyn »INST.« visas.
- 3 Välj »Dekoder« med »V« eller »^«.
- 4 Aktivera funktionen med »<« eller »>« (»På«).
- 5 Tryck på »MENU« för att avsluta inställningen.

### ... med S-Video signal

- Kompatibla enheter: DVD-spelare, videobandspelare, kamera, notebook, PC.
- Videosignal: Y/C.
- Ljudsignal: stereo, analog.
- Förinställningen »S-VHS«.

- 1 Koppla in »AV1/S-VHS« kontakten i tv:n och motsvarande kontakt i den externa enheten med Euro-AV-kabeln (video- och ljudsignal).

# ANVÄNDA EXTERNA ENHETER

## ... med en analog tv-signal


- Kompatibla enheter: Digital satellitmottagare, DVD-spelare, digitalbox, spelkonsol, videobandspelare, dekoder.
- Videosignal: CVBS.
- Ljudsignal: stereo, analog.
- »AV2«-förinställning.

- 1 Anslut »**Video**« kontakterna till tv:n och motsvarande kontakter på den externa enheten med RCA-kablar (videosignal).
- 2 Anslut »**L R**« kontakterna till tv:n och motsvarande kontakter på den externa enheten med RCA-kablar (ljudsignal).

### Obs!

- Det får inte finnas en videosignal för »**AV2**« och »**AV1/S-VHS**«-uttaget samtidigt. Detta kan leda till störningar i bilden.

## Ansluta en DVD-spelare, inspelningsbar DVD, videospelare eller digitalbox

- 1 Slå på den externa enheten och välj funktion du vill använda.
- 2 Tryck på »«, använd »**V**«, »**A**«, »**◀**« eller »**▶**« för att välja förinställning för ingångssignalen (»**AV1**«, »**AV2**«, »**S-VHS**«, »**HDMI1**«, »**HDMI2**«, »**HDMI3**«, »**HDMI4**« eller »**Component**«) och tryck på »**OK**« för att bekräfta.

## Hörlurar

### Ansluta hörlurarna

- 1 Anslut hörlurarnas kontakt (3.5 mm ø stereo-uttag) till högtalaruttaget på den högra sidan på tv:n.

## Ändra hörlursvolymen

- 1 Öppna menyn med »**MENU**«.
- 2 Välj »**LJUDINSTÄLLNINGAR**« med »**V**« eller »**A**« och bekräfta med »**OK**«.  
-Menyn »**LJUDINSTÄLLNINGAR**« visas.
- 4 Välj »Hörlurar« med »**V**« eller »**A**«.
- 5 Ange önskad volym med »**◀**« or »**▶**«.
- 6 Tryck på »**MENU**« för att avsluta inställningen.

### Obs!

- Förlängd lyssning med hörlurar på hög volym kan skada hörseln.

## Hi-fi System

### Ansluta den digitala, flerkanaliga förstärkaren/AV-mottagaren

Med den här anslutningen kan du spela upp ljudsignalen för tv-kanalen via HDMI-kablen på den flerkanaliga förstärkaren eller AV-mottagaren.

- 1 Anslut »**HDMI2 (ARC)**«-uttaget (HDMI 1.4 Audio Return Channel) till relevant uttag på den HDMI ARC-kompatibla, digitala, flerkanalsförstärkaren/AV-mottagaren med en HDMI-kabel av standardtyp (digital ljudsignal);

### eller

- 2 Anslut »**Optic Out**« på tv:n och motsvarande kontakt på AV-mottagaren med en optisk digital standardkabel (digital ljudsignal).

### Viktigt:

- Använd inte en HDMI-kabel som är längre än 5 m för HDMI ARC-anslutningen.

## Använda enheten med HDMI ARC-funktionen och aktivera HDMI ARC

- 1 Slå på flerkanalsförstärkaren eller AV-mottagaren. Om en Blu-ray-spelare är ansluten till AV-mottagaren måste spelaren också vara påslagen.
- 2 Öppna verktygsmenyn med knappen »**TOOLS**«.

# ANVÄNDA EXTERNA ENHETER

- 3 Välj »CEC« med »V« eller »^« och bekräfta med »OK«.
  - »HDMI CEC-enhetslistan« visas.
- 4 Starta sökningen med »\*« (röd).
  - Ljudenheten som är ansluten till källan »HDMI2 (ARC)« ska visas i listan.

## Obs!

- Om ljudsystemet också har en uppspelningsfunktion (t.ex. hemmabiosystem, DVD-spelare), listas två enheter på HDMI CEC-listan. Den första är spelaren och den andra ljuduppspelningen.
  - Om en Blu-ray-spelare är ansluten till AV-mottagaren ska du ta ur skivan från spelaren under registreringen.
- 5 Tryck på knappen »MENU« för att stänga HDMI CEC-enhetslistan.
  - 6 Öppna menyn med knappen »MENU«.
  - 7 Välj menyalternativet »SOUND SETTINGS« med »V« eller »^« och bekräfta med »OK«.
    - Menyn visas.
  - 8 Välj raden »Audio Output Setup« med »V« eller »^« och bekräfta med »OK«.
    - Menyn visas.
  - 9 Välj raden »ARC« med »V« eller »^«.
  - 10 Välj inställningen »On« med »<« eller »>«.

## Obs!

- De inbyggda högtalarna på tv:n slås av automatiskt.
  - För att slå av HDMI ARC-funktionen väljer du »Off« med »<« eller »>«.
  - ARC-funktionen avaktiveras när tv:n slås av och de inbyggda högtalarna är aktiva igen.
- 11 Tryck på »MENU« för att avsluta inställningen.

## Spela upp ljudsignalen via hiFi-system

- 1 Anslut uttagen »AUDIO OUT L R« på tv:n till överensstämmande uttag på AV-mottagaren med en RCA-kabel (digital ljudsignal).

## Obs!

- Om den här funktionen inte är aktiverad sänds ljudsignalen till HiFi-systemet/AV-mottagare (som är ansluten till »AUDIO OUT L R«).
- 1 Öppna menyn med »MENU«.
  - 2 Välj »LJUDINSTÄLLNINGAR« med »V« eller »^« och bekräfta med »OK«.
    - Menyn »LJUDINSTÄLLNINGAR« visas.
  - 3 Välj »Ljudutg. inst.« med »V« eller »^« och bekräfta med »OK«.
    - Menyn visas.
  - 4 Välj raden »Ljud ut« med »V« eller »^« och tryck på »<« eller »>« för att aktivera ljudutgång (»Linje ut«).
  - 5 Välj raden »Status för ljud ut« med »V« eller »^« och välj alternativet »På« med »<« eller »>«.

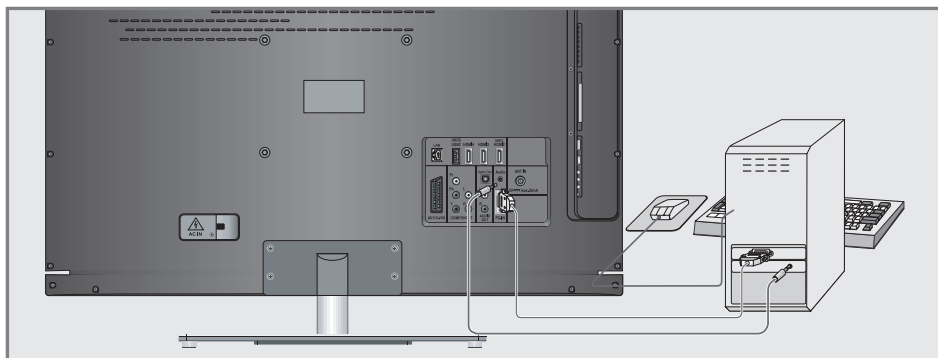
## Obs!

- Om du väljer »Justerbar«, kan volymen ändras i menyalternativet »Volym för ljud ut«.
  - Om ljudet bara ska sändas ut via HiFi-systemet/AV-mottagaren, väljer du alternativet »Av« på raden »TV-högtalare med »<« eller »>«.
- 6 Tryck på »MENU« för att avsluta inställningen.

”Dolby” och dubbel-Dsymbolen är Dolby Laboratories varumärken.

Tillverkade på licens av Dolby Laboratories.

# ANVÄNDNING SOM EN PC MONITOR




## Ansluta en PC

- 1 Anslut kontakten »PC-IN« till tv:n och motsvarande kontakt på PC:n med en VGA-kabel.
- 2 Anslut kontakten »Audio« på tv:n till motsvarande kontakt på PC med en cinchkabel (ljudsignal).

### Obs!

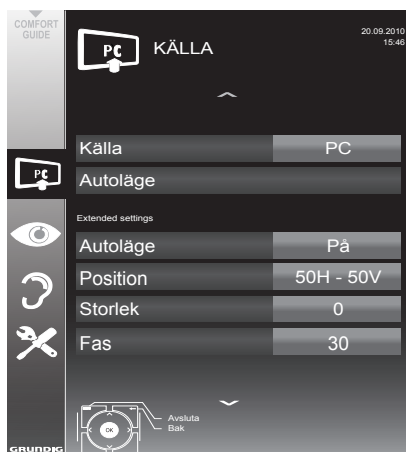
- Justera din PC till skärmen (till exempel bildupplösning 1280 X 768, bildfrekvens 60 Hz).

## Välja förinställningar för datorn

- 1 Tryck på »« och använd »V«, »^«, »<« eller »>« för att välja förinställning för »PC« och tryck på »OK« för att bekräfta.

## Inställningar för PC-läge

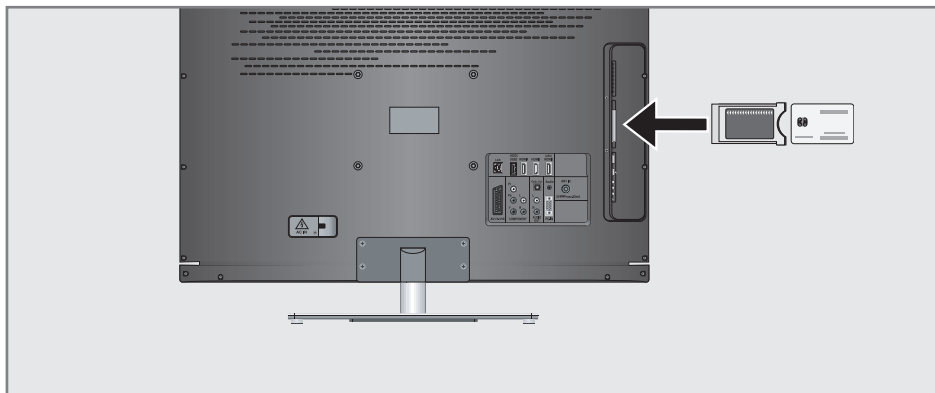
- 1 Öppna menyn med »MENU«.
- 2 Välj »KÄLLA« med »V« eller »^« och bekräfta med »OK«.
  - Menyn »KÄLLA.« visas.
- 3 Välj funktion eller inställning med »V« eller »^« och använd sedan »V«, »^« eller »<«, »>« för att implementera den.



### Alternativ:

- »Autojustera« för automatisk datorkonfiguration.
  - »Autojusteringsläge«, välj alternativet »På« om konfigurationen ska implementeras automatiskt i datorläge.
  - »Position« för att konfigurera horisontal och vertikal bildposition.
  - »Storlek« för att ställa in cykelfrekvens.
  - »Fas« för att eliminera flimmer, ofokuserade bilder och horisontella störningar.
- 4 Tryck på »MENU« för att avsluta inställningen.

# ANVÄNDNING MED GEMENSAMT GRÄNSSNITT



## Vad är Common Interface?

- Common Interface (CI) är ett gränssnitt för DVB-mottagare.
- Krypterade kanaler kan bara visas med en CA-modul som passar för krypteringssystem och i samband med överensstämmande smartcard.
- TV:n är utrustad med en Common Interface-plats där CA-moduler från olika leverantörer kan placeras.
- Du kan sätta i leverantörens smart card i CA-modulen för att kunna aktivera de krypterade stationer du vill visa.

## Sätta in CA-modulen

### Obs!

- Slå av enheten innan du sätter i en CA-modul i »CI«-platsen.
- 1 Sätt i överensstämmande smartcard i CI-modulen.
  - 2 Sätt in CA-modulen med smartcardet i »CI«-facket på tv:n.

### Obs!

- I undermenyn för »CA-modul« kan du se vilken CA-modul som har matats in i CI-facket.
- Om du matar in en CA-modul i CI-facket för tv:n för första gången behöver du vänta lite tills CA-modulen upptäcks.

## Åtkomstkontroll för CA-modul och smartcard

- 1 Öppna menyn med »MENU«.
- 2 Välj raden »KÄLLA« med »▼« eller »▲« och tryck på »OK« för att bekräfta.  
– Menyn »KÄLLA.« visas.
- 3 Välj raden »CA-modul« med »▼« eller »▲« och tryck på »OK« för att bekräfta.

### Obs!

- Denna meny innehåller bruksanvisning och – efter att du tryckt in din PIN-kod – åtkomst till BETAL-TV kanaler.
  - Återstående inställningar beskrivs i manualerna för CA-modulen och smartcardet.
  - CAM stöds inte i vissa länder och regioner; kontakta din auktoriserade återförsäljare för information.
- 4 Tryck på »MENU« för att avsluta inställningen.

## Söker tv-kanaler från kableverantören automatiskt

- 1 Öppna menyn med »MENU«.
- 2 Välj raden »KÄLLA.« med »V« eller »^« och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - Menyn »KÄLLA.« visas.
- 3 Välj raden »Källa« med »V« eller »^« och tryck på »OK« för att bekräfta.  
Välj alternativet »Kabel« med »<«, »>«, »V« eller »^« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 4 Välj raden »Autokanalsökn.« med »V« eller »^« och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - Menyn visas.



- 5 Välj raden »Söktyp« med »V« eller »^« och byt alternativet DTV med »<« eller »>«.
- 6 Välj raden »Kabelsöktyp« med »V« eller »^« och Ställ in Snabb eller Full med »<« eller »>«.
  - Sökfunktionen »Snabb« ställer in kanalerna enligt den information som anges av kableverantören i sändningssignalen.
  - Om alternativet »Full« väljs söks hela frekvensområdet. Sökningen kan ta en lång stund med det här alternativet. Det här alternativet rekommenderas om din kableverantör inte stöder skanningstypen »Snabb«.

## Obs!

- Du kan påskynda sökningen. För att göra detta behöver du informationen om frekvens och nätverks-ID. Du kan vanligen hämta information från kabeloperatören eller söka den i fora på Internet. Exempelvis kan frekvensen 402MHz och nätverks-ID 61441 matas in för Tyskland.
- 7 Starta sökningen med »•« (röd).
    - Alla kanal- och favoritlistor raderas och kompileras igen.

## Obs!

- Efter att du har startat skanningen visas en säkerhetsfråga. Tryck på »••« (grön) för att bekräfta alternativet »Ja«.
- Menyn »Resultat« visas och sökningen av TV-stationer startar. Beroende på antalet mottagna tv-kanaler kan detta lätt ta några minuter.
- Sökningen är klar så snart »PROGRAM MENY« visas.

## Obs!

- Du kan avbryta sökningen genom att trycka på »MENU«.
- 8 Tryck på »MENU« för att avsluta inställningen.

## Söker tv-kanaler från kabelleverantören automatiskt

- 1 Öppna menyn med »MENU«.
- 2 Välj raden »KÄLLA« med »V« eller »^« och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - Menyn »KÄLLA.« visas.
- 3 Välj raden »Källa« med »V« eller »^« och tryck på »OK« för att bekräfta.  
Välj alternativet »Kabel« med »<«, »>«, »V« eller »^« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 4 Välj »Digital manuell sökning« med »V« eller »^« och bekräfta med »OK«.
  - Menyn visas.
- 5 Ange den fyrsiffriga frekvensen med »1 ... 0« och bekräfta med »OK«.
  - Sökningen startar efter bekräftelsen, kanalerna hittas och visas på menyn »Resultat«.
- 6 Tryck på »MENU« för att avsluta inställningarna.

## Söka efter digitala satellitkanaler automatiskt

- 1 Öppna menyn med »MENU«.
- 2 Välj raden »KÄLLA« med »V« eller »^« och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - Menyn »KÄLLA.« visas.
- 3 Välj raden »Källa« med »V« eller »^« och tryck på »OK« för att bekräfta.  
Välj alternativet »Antenn« med »<«, »>«, »V« eller »^« och tryck på »OK« för att bekräfta.

### Obs!

- Antennens strömförsörjning kan endast slås på om antennen är en aktiv inomhusantenn med en signalförstärkare och den inte redan får ström via ett eluttag (eller motsvarande). Det kan orsaka kortslutning och bestående skador på antennen.
- 4 Välj »Aktiv antenn« med »V« eller »^«. Slå på antennen med »<« eller »>« (»På«).
  - 5 Välj raden »Autokanalsökn.« med »V« eller »^« och tryck på »OK« för att bekräfta.
    - Menyn visas.





- 6 Välj raden »Söktyp« med »V« eller »^« och byt alternativet DTV med »<« eller »>«.
- 7 Starta sökningen med »•« (röd).
  - Alla kanal- och favoritlistor raderas och kompileras igen.

## Obs!

- Efter att du har startat skanningen visas en säkerhetsfråga. Tryck på »••« (grön) för att bekräfta alternativet »Ja«.
- Menyn »Resultat« visas och sökningen av TV-stationer startar. Beroende på antalet mottagna tv-kanaler kan detta lätt ta några minuter.
- Sökningen är klar så snart »PROGRAM MENY« visas.

## Obs!

- Du kan avbryta sökningen genom att trycka på »MENU«.
- 8 Tryck på »MENU« för att avsluta inställningen.

## Automatisk serviceuppdatering

Om den här funktionen är aktiverad, uppdateras möjliga ändringar för nätverksoperatörer automatiskt.

Enheten måste placeras i standby-läge.

- 1 Öppna menyn med »MENU«.
- 2 Välj linjen »KÄLLA.« med »V« eller »^« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 3 Välj »Automatisk serviceuppdatering« med »V« eller »^«.
- 4 Välj automatiskt uppdatering med »<« eller »>« (»På«).
- 5 Tryck på »MENU« för att avsluta inställningen.

## Söka efter digitala satellitkanaler automatiskt

- 1 Öppna menyn med »MENU«.
- 2 Välj raden »KÄLLA« med »V« eller »^« och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - Menyn »KÄLLA.« visas.
- 3 Välj raden »Källa« med »V« eller »^« och tryck på »OK« för att bekräfta.  
Välj alternativet »Antenn« med »<«, »>«, »V« eller »^« och tryck på »OK« för att bekräfta.

## Obs!

- Antennens strömförsörjning kan endast slås på om antennen är en aktiv inomhusantenn med en signalförstärkare och den inte redan får ström via ett eluttag (eller motsvarande). Det kan orsaka kortslutning och bestående skador på antennen.
- 4 Välj »Aktiv antenn« med »V« eller »^«. Slå på antennen med »<« eller »>« (»På«).
  - 5 Välj »Digital manuell sökning« med »V« eller »^« och bekräfta med »OK«.
    - Menyn visas.
  - 6 Ange kanalnummer direkt med »1 ... 0« och tryck på »OK« för att bekräfta.
    - Sökningen startar efter bekräftelsen, kanalerna hittas och visas på menyn »Resultat«.
  - 7 Tryck på »MENU« för att avsluta inställningarna.

## Inställning av analoga tv-stationer


Denna inställning är endast nödvändig om du inte kan ta emot några digitala stationer och inte har genomfört en analog sökning i den inledande inställningen.

Tv-kanal kan ställas in direkt eller genom sökning.

## Ändra tv:n till analoga kanaler

### Obs!

- Analoga kanaler kan väljas om alternativet »Antenn« eller »Kabel« har valts.

- 1 Öppna menyn med »Välj ingångskälla med «.
- 2 Beroende på antensystem väljer du »Antenn« eller »Kabel« med »V«, »^«, »<« eller »>« som ingångskälla och trycker på »OK« för att bekräfta.

### Obs!

- Ytterligare funktioner beskrivs i efterföljande avsnitt.

## Ställa in alla analoga tv-kanaler

Analoga kanaler visas i kanallistan efter de digitala.

### Obs!

- Koppla in takantennen (för analoga tv-stationer) till »ANT IN« kontakten på tv:n.

- 1 Öppna menyn med »MENU«.
- 2 Välj raden »KÄLLA« med »V« eller »^« och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - Menyn »KÄLLA.« visas.
- 3 Välj raden »Källa« med »V« eller »^« och tryck på »OK« för att bekräfta.

Välj alternativet »Antenn« eller »Kabel« med »<«, »>«, »V« eller »^« och tryck på »OK« för att bekräfta.

- 4 Välj raden »Autokanalsökning« med »V« eller »^« och tryck på »OK« för att bekräfta.



- 5 Välj raden »Söktyp« med »V« eller »^« och ställ in alternativet »ATV« med »<« eller »>«.
- 6 Starta sökningen med »••« (röd).

### Obs!

- Efter att du har startat skanningen visas en säkerhetsfråga. Tryck på »••« (grön) för att bekräfta alternativet »Ja«.
  - Alla kanal- och favoritlistor raderas och kompileras igen.
  - Menyn »Resultat« visas och sökningen av TV-stationer startar. Beroende på antalet mottagna tv-kanaler kan detta lätt ta några minuter.
  - Sökningen är klar så snart »PROGRAM MENY« visas.

### Obs!

- Du kan avbryta sökningen genom att trycka på »MENU«.
- 7 Tryck på »MENU« för att avsluta inställningen.

# SPECIALINSTÄLLNINGAR

## Ställa in tv-kanalerna genom att ange kanalnummer

- 1 Öppna menyn med »MENU«.
- 2 Välj raden »KÄLLA« med »V« eller »^« och tryck på »OK« för att bekräfta.  
– Menyn »KÄLLA.« visas.
- 3 Välj raden »Analog manuell inställning« med »V« eller »^« och tryck på »OK« för att bekräfta.  
– Menyn visas.



- 4 Välj »Kanalnummer« genom att trycka på »V« eller »^« och tryck på »<« eller »>« för att välja förinställda alternativ.
- 5 Välj »Band« genom att trycka på »V« eller »^« och använda »<« eller »>« för att välja mellan »S« (specialkanal) eller »C« (normal kanal).
- 6 Välj raden »Kanal« med »V« eller »^« och ange kanalnummer med »<« eller »>« steg för steg, eller använd »1...0« för att mata in direkt.

### Obs!

- Det nuvarande systemet visas i »System« raden. Om färg eller ljud inte fungerar korrekt, ska du välja raden »System« med »V« eller »^«. Använd »<« eller »>« för att välja önskad inställning.
- If fine tuning is necessary, select the line »Fine Tuning« with »V« or »^« and use »<« or »>« to make the setting.

- 7 Press »♦♦♦♦« (blå) för att spara inställningen.

### Obs!

- Om du vill åtgärda andra tv-kanaler ska du upprepa steg 4 till 7.
- 8 Tryck på »MENU« för att avsluta inställningen.

## Ändra på lagrade, analoga kanaler

Om kanaler sparades vid den automatiska kanalsökningen vid inställningen av tv-kanalerna, kan du radera dem. Du kan även spara stationer till andra förval, ändra eller ange stationens namn såväl som radera kanaler.

### Välja en kanallista

- 1 Öppna menyn med »MENU«.
- 2 Välj raden »KÄLLA« med »V« eller »^« och tryck på »OK« för att bekräfta.  
– Menyn »KÄLLA.« visas.
- 3 Välj raden »Program Meny« med »V« eller »^« och tryck på »OK« för att bekräfta.  
– Menyn »PROGRAM MENY« visas.

### Obs!

- Ytterligare funktioner beskrivs i efterföljande avsnitt.

## Ta bort kanaler

- 1 I menyn »PROGRAM MENY« väljer du tv-kanalen som ska raderas med »V«, »^«, »<« eller »>« och trycker på »♦« (röd) för att bekräfta.
- 2 Tryck på »♦♦♦« (gul) för att bekräfta borttagningen.

### Obs!

- »♦♦♦♦« (blå) gör det möjligt för alla tv-kanaler att raderas.
- 3 Tryck på »♦♦♦« (grön) för att bekräfta borttagningen.

# SPECIALINSTÄLLNINGAR

## Ange kanalnamn (max 8 siffror)

1 I menyn »PROGRAM MENY« väljer du tv-kanalen som ska raderas med »V«, »^«, »<« eller »>« och trycker på »\*« (röd) för att bekräfta.

2 Öppna inmatningstangentbordet med »...« (grön).

### Obs!

- Vid behov raderar du det aktuella kanalnamnet. För att göra detta väljer du knappen »x« med »<« eller »>« och radera upprepat med »OK«.

3 Välj önskade bokstäver eller siffror med »V«, »^«, »<« eller »>« och bekräfta med »OK«. Upprepa inmatningen för ytterligare bokstäver/siffror.

### Obs!

- Använd knappen »ABC« för att växla till versaler och använd knappen »?@123« för att växla till symboler och siffror.

4 Spara kanalnamnet med »V«, »^«, »<« eller »>« för att välja »Kör« och bekräfta med »OK«.

### Obs!

- Om du vill ange andra kanalnamn ska du upprepa steg 1 till 4.

## Hoppa över tv-kanaler

Du kan markera de TV-stationer som ska hoppas över genom att använda »^« eller »V«. Valet är fortfarande möjligt med sifferknapparna.

1 På menyn »PROGRAME MENY« växlar du över till listvyn med »...« (gul).

2 Välj önskad kanal med »V« eller »^«.

3 Markera kolumnen »Hoppa över« med »<« eller »>« och använd »OK« för att markera kanalen.

- Kanalen är markerad med »✓«.

### Obs!

- Kanalerna kan också återaktiveras. Välj kanalen med »V« eller »^« och välj sedan kolumnen »Hoppa över« och återaktivera kanalen med »OK«.

## Skapa listor över favoriter

Du kan spara dina favoritkanaler i upp till fyra favoritlistor (FAV 1 till FAV 4).

1 På menyn »PROGRAM -MENY« växlar du till listvyn med »...« (gul).

2 Välj önskad kanal med »V« eller »^«.

3 Använd »<« eller »>« för att "putta" kanalen till en av favoritlistorna 1 till 4 och tryck på »OK« för att bekräfta.

- Positionen i favoritlistan är markerad med »✓«.
- Kan kan lägga in samma kanal i flera favoritlistor.
- Varje favoritlista kan lagra upp till 255 kanaler.

### Obs!

- Kanaler kan också raderas från favoritlistorna. Välj kanalen som ska raderas med »V«, »^«, »<« eller »>« och tryck på »OK« för att radera den.

## Stänga inställningen

1 Tryck på »MENU« för att avsluta inställningen.

## Visa signalinformation

(endast för digitala tvkanaler)

- 1 Öppna menyn med »**MENU**«.
- 2 Välj raden »KÄLLA« med »**V**« eller »**▲**« och tryck på »**OK**« för att bekräfta.
- 3 Välj »Signalinformation « med »**V**« eller »**▲**« och bekräfta med »**OK**«.
  - Du ser information om kanal, nätverk, modulering, symbolhastighet, kvalitet och signalstyrka.

### Obs!

- Signalinformationen ändras i enlighet med den aktuella ingångskällan.
  - Signalegenskaperna visas i nedre avsnittet på menyn. Ju längre ned fältet för »Kvalitet« och »Signalstyrka« utsträcks åt höger, desto bättre blir mottagningssignalen.
  - Signalstyrkan beror inte bara på mottagaren, utan även på kanalen som är aktiv. Glöm inte detta när du riktar antennen med signalnivåskärmen.
- 4 Tryck på »**MENU**« för att stänga menyn.

## GRUNDIG 46 VLE 7139 BR

### Tekniska data

#### Märkspänning:

220-240 V,~, 50-60 Hz

#### Strömförbrukning:

I läge 82 W

Standby <0.50 W

#### Energiklasser:

A

#### Max strömförbrukning

I läge 180 W

#### Årlig strömförbrukning:

120 kWh

#### Ljudutgång:

2 x 20 W musikutgång

2 x 10 W Sine wave power

#### Rohs-gränser: Pb (bly)/Hg (kvikksilver)

Pb uppfyller ROHS-direktivet / 0 mg

#### Belysningsförhållande:

65 %

#### Digital räckvidd

##### Kabel:

Totalband: 110 MHz - 862 MHz

Modulering: 16QAM, 32QAM, 64QAM,  
128QAM och 256QAM

Symbolhastighet: 4.0 Msym/s till 7.4

Msym/s

#### Satellit (DVB-T):

VHF/UHF band, bandbredd 7 MHz  
och 8 MHz

FFT-storlek: 2k, 8k

Modulering: 16QAM, 64QAM, QPSK

Övervakningsintervall: 1/4, 1/8, 1/16,  
1/32

#### Satellit (DVB-T2):

VHF/UHF band, bandbredd 7 MHz  
och 8 MHz

FFT-storlek: 1k, 2k, 4k, 8k, 16k, 32k

Modulering: 16QAM, 64QAM,  
256QAM, QPSK

Övervakningsintervall: 1/4, 19/256,  
1/8, 19/128,  
1/16, 1/32,  
1/128

Den här funktionen är inte tillgänglig för alla produkter eftersom den är ett tillval.

#### Analoga räckvidder:

C02 ... C80, specialkanaler S01 ... S41

#### Förinställda kanaler:

Alla kanaler 1000 (kabel - DVB-C) eller  
99 (analog)  
1000 (satellit - DVB-T) eller  
99 (analog)  
9 AV, 2 USB

#### Skärm (dm<sup>2</sup>):

58 dm<sup>2</sup>

#### Skärmstorlek:

117 cm/46 tum

#### Max upplösning:

WUXGA, 1920 x 1080

#### Vikt:

omkring 20 kg

#### Dimensioner:

B H D 108,3 cm 66,6 cm 4,3 cm

Tekniska ändringar och fel reserveras.

## Serviceinformation för återförsäljare



TV:n får endast användas med den strömladd/-adapter som medföljer.

Med den här kommentaren deklarerar Grundig att enheten uppfyller kraven enligt direktiv 1999/5/EC.

För en full kopia av Declaration of Conformity (Doc), skicka in din begäran till [www.grundig.com](http://www.grundig.com).

Den här enheten kan användas i följande europeiska länder.

AT	BE	BG	CH	CY	CZ	DE	DK
EE	ES	FI	FR	GB	GR	HU	IE
IS	IT	LI	LT	LU	LV	MT	NL
NO	PL	PT	RO	SE	SI	SK	TR

Den här enheten kan användas i länder utanför Europa.

## För kunder i Frankrike;

Användning utomhus begränsad till 10 mW e.i.r.p. inom bandet 2454-2483.5 MHz Militär radioplaceringsanvändning. Omformningen av bandet på 2.4 GHz har pågått under de senaste åren för att tillåta aktuell reglering. Full implementering planerad 2012.

## För kunder i Italien;

För privat användning, en allmän behörighet krävs när WAS/RLAN används utanför egna fastigheter. För offentlig användning krävs en allmän behörighet.

## För kunder i Norge;

Det här underavsnittet gäller inte för de geografiska området med en radie på 20 km från mitten av Ny-Ålesund.

## För kunder i Ryssland;

SRD med FHSS-modulering

Max 2.5 mW e.i.r.p. Max 100 mW e.i.r.p. tillåtet för användning av SRD för utomhusbruk utan begränsning för installationshöjd endast för syften att samla in telemetriinformation för automatiserad övervakning och resursredovisningssystem. Tillåts använda SRD för andra syften för utomhusbruk endast när installationshöjden inte överskrider 10 m över markytan. Max 100 mW e.i.r.p. inomhusanvändning.

SRD med DSSS och annan FHSS-bredbandsmodulering, med maximalt medelvärde på e.i.r.p. densitet är 2 mW/MHz. Max 100 mW e.i.r.p. Max median e.i.r.p. densitet är 20 mW/MHz. Max 100 mW e.i.r.p. Tillåtet för användning av SRD för utomhusbruk, endast i syfte att samla in telemetriinformation för automatiserad övervakning och resursredovisningssystem eller säkerhetssystem. Maximal median e.i.r.p. densitet är 10 mW/MHz. Max 100 mW e.i.r.p. inomhusanvändning.

## För kunder i Ukraina;

e.i.r.p.  $\leq 100$  mW med inbyggd antenn med förstärkningsfaktor upp till 6 dBi.

## Miljö



Den här produkten har tillverkats av högkvalitativa delar och material som kan återanvändas och återvinnas.

Kasta därför inte produkten med normalt hushållsavfall vid livslängdens slut. Ta den till en återvinningsstation för återvinning av elektriska och elektroniska enheter. Avyttra den använda enheten på en samlingsplats för elektriskt och elektroniskt avfall. Symbolen på produkten, i bruksanvisningen eller på förpackningen indikerar att återvinning är möjlig. Information om samlingsställen är tillgängliga från dina lokala myndigheter. Hjälp till att skydda miljön genom att återvinna använda produkter.

## Felsökning

Om åtgärderna nedan inte fungerar ska du kontakta en auktoriserad återförsäljare för GRUNDIG. Observera att felen som också orsakas av externa enheter, såsom videospelare eller satellitmottagare.

Problem	Möjlig orsak	Åtgärd
Skärmen tänds (snöar), men visar ingen station	Antennkabel	Är antennkabeln ansluten?
	Ingen TV-kanal tas in	Starta en kanalsökning
Otillräcklig kontrast i bilden	Bildinställningarna är inte korrekta.	Justera ljusstyrka, kontrast eller färginställning
	Problem med station	Prova en annan kanal
Bild och/eller ljud förvridet	Störningar från andra enheter	Placera enheten på en annan position
Spökbilder, reflektioner	Kanalinställning	Automatisk eller manuell inställning/fininställning
	Antenn	Kontrollera antennkabel eller system
Ingen färg	Färgintensiteten för låg	Vrid upp färgen
	Justera TV-standard (om inställningen är tillgänglig)	Välj rätt färgstandard
Bild men inget ljud	Problem med station	Prova en annan kanal
	Volymen är inställd till minnivå	Vrid upp eller vrid på volymen
Text-tv saknas	Problem med station	Prova en annan kanal
	TV-kanalen (ingen text-tv) eller antensystem.	Prova med en annan TV-kanal, där du utför följande fininställning
	Stationssignalen för svag	Kontrollera antennen
Fjärrkontrollen fungerar inte	Hinder mellan fjärrkontroll och enhet.	Peka med fjärrkontrollen mot tv:n
	Batteriproblem	Kontrollera batterierna och byt vid behov
	Användarläget odefinierat	Slå av tv:n med huvudströmbrytaren i två minuter
Bilden är mörk i datorläge	Felaktig inställning för bildupplösning och bildfrekvens på datorn	Ändra inställningarna på datorn (t.ex. 1280 x 768 upplösning, uppdateringsfrekvens 60 Hz)
DMS-enheten hittades inte	DMS-enheten är inte påslagen eller har inte startats	Se till att DMS-enheten är på och fungerar.
	Nätverksanslutningsinställningarna har inte gjorts.	Kontrollera nätverksinställningarna.



Problem	Möjlig orsak	Åtgärd
Låg bildkvalitet (pixel) i WLAN-läge	Signalen tappas beroende på strukturella förhållanden.	Placera modemmet så att signalen till tv:n inte störs.
	Internet-anslutningshastigheten låg.	Låg Internet-hastighet är ett problem som är kopplat till hastigheten på din prenumeration eller fel i Internet-infrastrukturen. Kontakta din ISP.
	DMS (exempelvis dator) är ansluten till det trådlösa nätverket och borta från modemmet	Ställ DMS-enheten närmare modemmet
Varningar om anslutningsproblem på displayen	Nätverkskabel eller trådlös USB-nätverksenhet kan vara fränkopplad	Kontrollera nätverkskabeln eller den trådlösa USB-nätverksenheten
	Modemet har inte Internet-anslutning eller så finns det problem	Se till att modemmet har en Internet-anslutning
Videor i videoprogram laggas under uppspelning i kabelanslutning	Internet-anslutningshastigheten låg.	Låg Internet-hastighet är ett problem som är kopplat till hastigheten på din prenumeration eller fel i Internet-infrastrukturen. Kontakta din ISP.
Det finns anslutningsproblem i inter@ctive applications	Detta kan bero på ett tillfälligt problem i servrarna för programmen	Prova att ansluta programmet igen

## Obs!

- Det här är en klass A-produkt. Under användning kan enheten orsaka radiostörningar. I så fall kan användaren bli tvungen att åtgärda det. Kontakta din specialiståterförsäljare.